

33739/B

BM(NH)442

Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b30535839>

30

CAROLI LINNÆI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS.
VPSAL. ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS.
VPSAL. STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

PHILOSOPHIA
BOTANICA

IN QVA
EXPLICANTVR
FVNDAMENTA BOTANICA
CVM

DEFINITIONIBVS PARTIVM,
EXEMPLIS TERMINORVM,
OBSERVATIONIBVS RARIORUM,
ADIECTIS
FIGVRIS ÆNEIS.



VIENNÆ AVSTRIÆ,

Typis IOANNIS THOMAE TRATTNER, Cæs. R.
Aulæ Typographi & Bibliopolæ, MDCCLV.

Handwritten text, possibly "The Wellcome" and "1791", with a dark circular mark.



LECTORI BOTANICO.

FVNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Aphorismis olim comprehendendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiam Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*. XII. *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas, imo tædium, operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus, Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum*, *artisquæ Terminos* a me usitados, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortationes, ut Terminos artis explicarem, Partesque plantarum definirem; ut amborum desideriis adfurgerem, incepti collecta-

nea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices in gratiam tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *Instructione* disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARVM, præstantissimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad quamcunque speciem, publice testari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-

INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum & Naturalium* nomine veniunt.

Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.

Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.

Physica tradit Elementorum proprietates.

Scientia Naturalis vero Naturalium.

2. NATURALIA (i) dividuntur in Regna Naturæ tria: *Lapideum, Vegetabile, Animale.*

Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.

Faun. suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.

Aët. stockh. 1740. p. 411. Usus.

3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, & sentiunt.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.

Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapidescere.

Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.

Jung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, s. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.

Boerb. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem sui, per quam Nutrimenti & Incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.

Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.

Obs. Petrificata & Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Locomotivitas in Balano, Lernea; uti in Mimosa.

4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

Boerb. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.

Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, s. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis fiunt.

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet Libros de Vegetabilibus scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæstionis.

Europæa. C. Bauhinum (cum systematico) Rajus 3, Vaillant.

Alpina. Rajus, Linnæus, Hallerus, Gmelinus.

Capensia. Hermannus, Burmannus, Commelinus, Linnæus, Rajus, Plukenetius, Petiverus.

Indica. Hermannus, Rheede, Plukenetius, Rajus, Burmannus, Linnæus.

Americ. septentr. Gronovius, Catesbæus, Rajus, Morisonus, Plukenetius, Cornutus.

- - - austral. Plumierus, Sloaneus, Rajus, Plukenetius, Hernandez, Marcgravius, Piso, Feuillæus.

Bibliothecæ. Seguius, Linnæus, Bumaldus, Scheuchzerus.

Historiæ. Tournefortius, Hotto, Royenus.

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive Botanici, sive Botanophili sint.

Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus:

Theophrastus	XVII. SEculo. XVII. SEculo.			
Plinius	Robinus	1601	Sherard	1701
Dioscorides	Spigelius	1608	Rudbeck f.	- - - -
	Boot	1609	Meriana	1705
	Renealme	1611	Jussæus A.	1709
	Swertius	1612	Boerhaave	1710
	Bry	- - -	Petitus	- - -
	Besserus	1613	Heucherus	1711
	Jungermannus	1615	Kæmpferus	1712
XV. SEculo.	Brossæus	1628	Helving	- - -
Gaza	Parkinson	1629	Tita	1713
Barbarus	Donatus	1631	Feuillée	1714
	Laurembergius	1632	Knaut f.	1716
	Ferrarius	1633	Bradleus	- - -
	Cornutus	1635	Isnard	- - -
	Vestingius	1636	VAILLANT	1717
	Stapelius	1644	Blair	1718
				XVI.

XVI. SECCULO.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	- - -
		Piso	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loeselius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	Jussæus B.	1725
		Ambrosinus	- - -	Martyn	1726
		Joncquet	1658	Michelius	1729
		Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
		Rajus	1660	Geoffroy	- - -
		Hoffmann M.	1662	Celsius	1735
		Schæffer	- - -	Waltherus	- - -
		Elsholtz	1663	Zannichellius	- - -
		Vallot	1665	Linnæus	- - -
		Chabræus	1666	Hallerus	- - -
		Méret	1667	Miller	1736
		Bocco	1668	Burmañus	1737
		Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
		MORISON	1669	Moebring	- - -
		Munting	1672	Weinman	- - -
		Barrelier	† 1673	Blackwel	1739
		Tillands	- - -	Amman.f.	- - -
		Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
		Zannonus	- - -	Royen	1740
		Ammannus	- - -	Gleditsch	- - -
		Dodart	1676	Seguier	- - -
		Breynius	1678	Barere	1741
		Rheede	- - -	Gerberus	1743
		Mentzelius	1682	Gesnerus	† 1744
		Commelinus	1683	Stellerus	† 1745
		Triumfettus	1685	Gmelinus	1747
		Magnol	1686	Guettard	- - -
		Hermannus	1687	Wachendorf	- - -
		Rivinus	1690	Lecheus	1748
		Plukenetius	1691	Kalmius	1750
		Petiverus	1692	Hasselquist	1750
		Cupanus	- - -		
		Plumier	1693	SOCIETAS.	
		TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
		Bromel	- - -	Anglica	1682
				BAU-	
Brunfelsius	1530				
Tragus	1532				
Cordus	1535				
Ruellius	1536				
Dorstenius	1540				
GESNERUS	1541				
Fuchs	1542				
Brassavola	1545				
Matthioli	1548				
Lonicera	1550				
Dodonæus	1552				
Bellonius	1553				
Guilandinus	1557				
Anguilara	1561				
Calceolarius	1566				
Pena	1570				
Lobel	- -				
Garcias	1574				
Monardes	- - -				
Clusius	1576				
Carrichter	- - -				
Costæus	1578				
Acosta	- - -				
CÆSALPINUS	1583				
Durante	1584				
Dalechamps	1587				
Camerarius	- - -				
Tabernæmontanus	1588				
Thalys	- - -				
Alpinus P.	1591				
Bauhinus J.	- - -				
Cortusius	- - -				
Columna	1592				

BAUHINUS. C.	1593	<i>Zwingerus</i>	1696	<i>Gallica</i>	1699
<i>Pona</i>	1595	<i>Sloane</i>	- - -	<i>Upsaliensis</i>	1720
<i>Gerardus</i>	1597	<i>Commelin</i>	C.	1697	<i>Ruthenica</i> 1728
<i>Imperatus</i>	1599	<i>Bobartus</i>	1699	<i>Noriberg.</i>	1731
<i>Swenckfeld</i>	1600	<i>Volkamerus</i>	1700	<i>Holmenfis</i>	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanica (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare sciant; sunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.

Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.

Class. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero specierum Vegetabilium primario solliciti fuere: sunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curiosi* (14), *Adonides* (15), *Floristæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima Rudimenta deposuerunt.

Fata: *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldæis*.

Romani devicto Pompejo ad *Actium*.

Gothi sec. IV; *Longobardi* sec. V. *Romam* devastant.

Arabes sec. VI. *Ægyptum*, sec. VII. *Hispaniam* intrant.

Maroccæ sec. XI. Rex *Calipha*.

GRÆCI ante Christum natum floruerunt.

Hippocrates Parens Medicinæ, secul. 5:to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, sec. 4:to.

Theophrastus Parens Botanices, sec. 3:to.

Xenophon Atheniensis, sec. 2:do.

ROMANI primis seculis æræ Christianæ.

Cato sub *Julio Cæsare*, a. ante Chr. 149.

Varro sub *Augusto*, a. ante Chr. 62.

Virgilius sub *Augusto*, a. ante Chr. 70.

Columella sub *Claudio*.

Plinius sub *Tiberio* ad *Titum*.

Dioscorides sub *Nerone*.

Rufus sub *Trajano*.

Palladius sub *Antonio Pio*.

ASIATICI:

Galenus Pergamensis vixit Romæ a. 133.

Oribasius Pergamensis Quæstor Juliani.

Ætius Amidenus, sub Constantino & Theodosio.

Ægineta (Paulus) sub Constantino pogonato.

ARABES:

Mesue, Nisaburensis, Seculi octavi fine.

Serapio filius *Joannis*, Medicus.

Razis natus Raj-Perfiæ, circa 920

Avicenna e Boccharet Perfiæ, Medicus, circa 1030

Averrhoës e Corduba Hispaniæ, circa sec. XI.

Avenzoar, circa 1150

Abenguesit, Medicus, Arabus, seculo XII.

OBSCURI seculo XII. cum in sequentibus proximis, ut, *Myrepsus* Præpositus, *Quiricius* Tertonensis, *Hildegardis* Abedissa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 332 ignorabant omnes.

Græci:	<i>Hippocrates</i> ,	<i>Aristoteles</i> ,	THEOPHRASTUS.
	<i>Bassus</i> ,	<i>Nicander</i> ,	<i>Xenophon</i> ,
	<i>Apulejus</i> ,	DIOSCORIDES,	<i>Rufus</i> ,
	<i>Galenus</i> ,	<i>Oribasius</i> ,	<i>Ætius</i> ,
	<i>Ægineta</i> ,	<i>Myrepsus</i> ,	
Latine:	<i>Cato</i> ,	<i>Varro</i> ,	<i>Virgilius</i> ,
	<i>Columella</i> ,	PLINIUS,	<i>Palladius</i> ,
Arabice:	<i>Mesue</i> ,	<i>Serapio</i> ,	<i>Razis</i> ,
	<i>Avicenna</i> ,	<i>Averrhoës</i> ,	<i>Abenguesit</i> ,
	<i>Abenzoar</i> ,		
Barbare:	<i>Cuba</i> ,	<i>Hildegardis</i> ,	<i>Myrepsus</i> ,
	<i>Sylvaticus</i> ,	<i>Quiricius</i> ,	<i>Bosco</i> ,
	<i>Suardus</i> ,	<i>Platearius</i> ,	<i>Dondis</i> ,
Geoponica:	<i>Bassus</i> ,	<i>Xenophon</i> ,	<i>Palladius</i> ,
	<i>Cato</i> ,	<i>Varro</i> ,	<i>Columella</i> ,
Medica:	<i>Hippocrates</i> ,	<i>Galenus</i> .	
Naturalia:	<i>Aristoteles</i> ,	<i>Plinius</i> ,	
Botanica:	<i>Theophrastus</i> ,	<i>Dioscorides</i> ,	<i>Plinius</i> .

IO. COMMENTATORES (8) Patrum (9) scripta dilucidarunt.

Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum s. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere. inventa: *Typographia* 1440. *Pulvis pyrius*. *America* 1492.

ARISTOTELEM transtulit *Constantinus* &c.
commentaria dedit *Scaliger* &c.

THEOPHRASTUM transtul. *Gaza*, &c.
comment. *Stapel*, *Scaliger*, &c.

PLINIUM castigarunt *Dalechampius*, *Harduinus*, *Gronovius*, &c.
comment. *Barbarus*, *Guilandinus*, *Salmasius*, &c.

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus*, *Sarracenus*, &c.
comment. *Barbarus*, *Fuchsius*, *Matthiolus*,
Cordus, *Gesnerus*, *Ruellius*, &c.

CATONEM comment. *Meursius*, *Ursinus*, &c.

AVICENNAM transtul. *Alpagus*, *Costæus*, *Plempius*, &c.
Amalthæus hebraice.
comment. *Lonicerus*.

MESUEM comment. *Campegius*, *Monardus*, &c.

II. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresserunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.

Requisita: *Botanicus*, *Pictor*, *Sculptor*.
hinc præstant: *Dillenius*, *Columna*, *Ebret*.
male: *Muntingius*.

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fructificationis*.

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Gesnerus*, *Rudbeckius*,
ÆNEÆ (*Dondis* 1536) *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*,
Commelinus, *Læselius*, *Rhedeus*, *Hermannus*, *Rivinus*.

STANNEÆ: *Dillenius*.

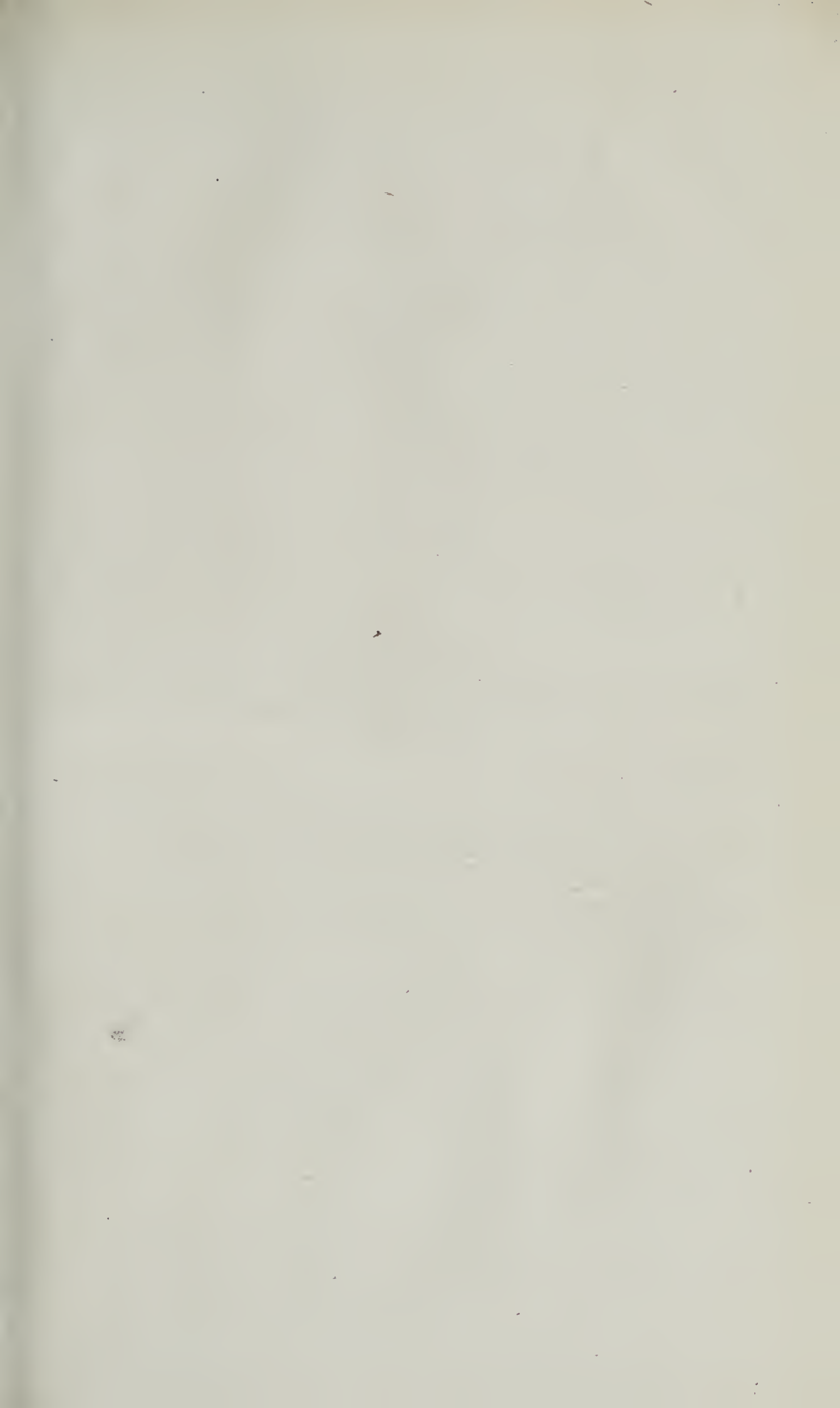
FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius*, *Fuchsius*, *Clusius*, *Plumierus*.

FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus*, *Blackwell*,
Weinman.

ORIGINALES ex foliis ipsis loco typi. *Hesseli* in
America 1707, *Knipphofius* in *Germania* 1733.

PRETIOSÆ: *Rheede*, *Sloane*, *Dillenius*.

MALÆ: *Brauner*, *Müller*, *Brunswig*, *Cuba*, *Lonicerus*,
Nylandus, *Palmberg*, *Hernandez*.



USITATISSIMÆ: *Matthiolum, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Clusius, Besierus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vailantius.*

EXOTICIS *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Dardartus, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Bocconus, Catesbæus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderate explicandæ.*
4. *non vero inflectendæ.*
5. *Fructificatione præsentæ.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Prelo modice compreslo.*
9. *Adglutinandæ ichthyocolla.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *unica tantum in pagina.*
12. *plagula non alliganda.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Species & Historica a tergo.*
15. *Congeneres inter philyram reponendæ.*
16. *Disponendæ ad Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelsius, Tragus, Dorstenius, Lonicerus, Ruelius, Durantes, Carrichterus, Thurneiferus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ: *Matthiolum, Cordus (val.) Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerhardus, Parkinsonus, Dalechampius.*

UNIVERSALES: *J. Baubinus cum Cherlero, Morisonus, Rajus.*

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus, Hallerus, Flora Zeylanica.*

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillæus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: Scheuchzerus, C. Baubinus.

Filicibus americanis: Plumierus.

Officinalibus: Pometus, Valentinus, Godofredus.

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumphius.*

Americanus: Plumierus, Sloancus, Hernandez.

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere singulari, profecuti sunt.

Ut eo accuratius constent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Protea*.

Kæmpferi *Thea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, e. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*

Veronica alpina.

Betula nana.

Pediculares.

Ficus.

Breynii *Ginseng*.

Passiflora.

Lafitau *Panax*.

Anandria.

Bradley *Aloe*.

Acrosticum.

Hellwing *Pulsatilla*

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *rariora* proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*. Tournefortii *Orientalis*.

Loeseli *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ecphrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumfetti. Alpini *Rariora*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuria*.

Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst*

Breynii *Centuriæ & Prodr.* Hermanni *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantur.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA. quæ triplici Naturæ Regno constant.

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *fativa* cujusdam Horti
sistunt.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

Patavinus 1540. *Parisinus* 1626. *Upsaliensis* 1657.
Pisanus 1547. *Oxonienfis* 1683. *Berolinensis*.
Bononiensis 1547. *Leydenfis* 1677. *Lipsiensis* 1530.
Monspeliensis 1598. *Amstelodamensis* 1686. *Göttingensis*.
Ultrajectinus 1638. *Wittembergensis*.

PUBLICOS inter Hortos eminent:

Magnolii Monspeliensis. *Tilii* Pisanus.
Hermanni Leydenfis. *Volkameri* Norimbergensis.
Boerhaavii Leydenfis. *Halleri* Göttingensis.
Royeni Leydenfis. *Linnaei* Upsaliensis.

PRIVATI Horti primarii sunt:

Linnaei Hortus Cliffortianus. *Mochringii* Hortus proprius.
Morison H. Blesensis. *Waltheri* Designatio plantarum.
Thraus Cat. Carolsruhenfis.

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *spontanea* cer-
ti alicujus Loci.

Enumeratio sit *systematica*, ut etiam absentes intelligantur; sint
præsentes cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus* indigenis.

PRIMARIi sunt Floræ:

Gmelini Sibirica. *Dalibardi* Parisina.
Halleri Helvetica. *Guettardi* Stampensis.
Linnaei Suecica. *Magnolii* Monspeliaca.
Lapponica. *Rupprii* Jenensis.
Raji Anglica. *Dillenii* Gissensis.
Vaillantii Parisina. *Gottschedii* Prussica.

17. PEREGRINATORES (8) diffitas Regiones planta-
rum investigandi causa adierunt.

PRÆSTANTIORA sistunt in Botanicis:

Scheuchzerii itinera alpina.
Calceolarii & *Ponæ* Montis Baldi.
Ray's Trawels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Shawii Cal. plantarum Africae.
Alpini Ægypti.
Bellonius, *Rauwolfius*.
Kämpferi Amœnitates.

Marcgravii & Pisonis Brasilia.

Feuillee Peru.

Hernandez Mexico.

Cornubi Canada.

SELECTIONA sunt Botanica :

Indica : *Rheede Malabarica.*

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnæi Flora Zeylanica.

Rumpfii Amboina.

Kämpferi Japonica.

Americana : *Sloane Jamaica.*

Plumieri Americana.

Gronovii Flora virginica.

18. **METHODICI** (7) de Dispositione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt ; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. **PHILOSOPHI** (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reduxerunt : ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (22), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. **ORATORES**, (19) quæcunque Scientiam docte orant , proposuerunt.

ORATIUNCULÆ.

Hellwigii Botanices nobilitas.

Triumfetti Prolusio.

Commelini Oratio.

PHYSICALIA.

Biberg Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Mylii Hortus Philosophicus.

21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigant.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. - - -

- - - Colet Litteræ criticae.

Chomei Responsum.



RAJI Sylloge.

- - - Rivini Epistola.

Raji Epistola.

Raji variæ Methodi.

- - - Tournefort optima methodus.

Dillenii judicium

- - - Rivini Responsio.

Dillenii Examen.



LINNÆI Methodus.

- - - Sigesbeck Epicrisis.

Browallii Examen.

Gleditsch consideratio.

- - - Sigesbeck Vaniloquia.

Heisteri Schedulæ.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis & Gladiis scripta.

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736 - 1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

Balsami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

Aracardium prælia inter Brasilienses sæpe caussat.

Pænix diffidia orientalium multoties caussavit.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676.

Camerarii (Rud.) - Epistola.

Vaillantii Sermo.

Wahlbom Sponsalia nostra plantarum.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

Junii Isagoge Phytoscopica.

Nos Fundamenta hæc Botanica.

Ludwigii Regnum vegetabile.

Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt: qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.

Alphabetarii methodo Alphabetica.

Rhizotomi, a Radicis structura: ut *Hortulani*.

Phyllophili a Foliorum speciebus.

Physiognomi ab Habitu.

Chronici a Tempore florendi.

Topophili a Loco natali.

Empirici ab Ufu Medico.

Seplasiarii secundum ordinem Pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumerunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32)

Genera observant Naturalia.

Genera disponunt secundum partem aliquam fructificationis. Indicant præsentia; absentia tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calycistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt : ut *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.

Cæsalpinus (54) Professor Patavinus 1583.

Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680.

Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.

Knautius (57) Medicus Halensis 1687.

Hermannus (56) Professor Leydenfis 1690.

Boerhaave (58) Professor Leydenfis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa classēs distinguerunt : uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

Rivinus (61) Professor Lipsiensis 1690.

Heucherus Professor Wittembergensis 1711.

Ruppius (61) Studiosus Jenensis 1718.

Hebenstreit Professor Lipsiensis 1721.

Ludwig (63) Professor Lipsiensis 1737.

Knautius (62) Bibliothec. Halens. 1716.

Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.

Plumierus Religiosus 1703.

Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Classēs distribuerunt : ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Professor Monspeliensis : posthumus 1720.

Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condiderunt : ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere : e. gr. *Compositorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22) *Graminum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77. ord. 65. 66.) *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt:
Vaillantius & Pontedera.
Vaillantius (70) Demonstrator Parisiensis 1718.
Pontedera (70) Professor Patavinus 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt:
Morisonus & Artedius.
Morisonus (71) Professor Oxoniensis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735).
35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos.*
Rajus (72) Presbyter Anglus 1703.
Montius (72) Professor Bononiens. 1719.
Scheuchzerus (72) Professor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hettruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius.*
Dillenius (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius, Michelius.*
Dillenius (75) Med. Giffensis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hettruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium a Botanicis quondam imposita, collegerunt.
C. Baubini Pinax primarius est.
Hallerus in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus verè propria determinarunt.
Linnaei Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum
Genericorum eruunt.
Falingii Profopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum lingua-
rum colligunt.
Mentzelii Index multilinguis s. *Lexicon polyglotton*.

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabili-
bus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam
Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortulani*
(45), *Medici* (46), *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabi-
lium contemplati sunt.

Anatomica. *Malpighius*. Vegetationis leges, *Hales*.
Grew. *Gesnerus*.
Physiologica. *Feldman*. *Ludwig*.

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradide-
runt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura. *Ferrarii* Flora.
Elsholtii Horticultura. *Bradley* varia anglica.
Ligier gallice. *Milleri* Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Nauclet*
Diff. de Hort. Upsal.

Partes, *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigitarium*.

Vaporarium, *Solarium*, *Apricarium*,
Area in Pulvillos artificiose divisa.

Perennis, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,
Ambulacra subdiaria, nuda, tecta.

Sepes, *Pergula*, *Angiportus*.

Instrumenta: *Ligo*, *Sarculum*, *Rutum*,

Tridens, *Rastrum*, *Vestis*,

Vehiculum, *Carrus*, *Trulla*,

Culter, *Harpax*, *uncus ambidexter*,

Forfex, *Gutturnium*,

Crates, *Campana solaris*, *Olla umbratilis*.

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonsio, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, Separatio, Insectio, Delibratio, Inoculatio.*

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

Rei Rusticæ scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Occa, Volvulus, Sarcolum, Rastrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Pastinare, Occare, Refulcare, Elagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

46. MEDICI (43) Vires & Usus vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Dietetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

Dioscorides Materia Medica.

Zorn Botanologia.

Simon Pauli Quadripartitum.

Dale Pharmacologia.

Kænig Regnum vegetabile.

Pomet Histoire des Drogues.

Valentini Museum museorum.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex astris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsam divinarunt.

Bodenstein.

Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analyseos ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, Tournefort, Tawry.

49. OBSERVATORES (46) a casu & experientia; MECHANICI (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

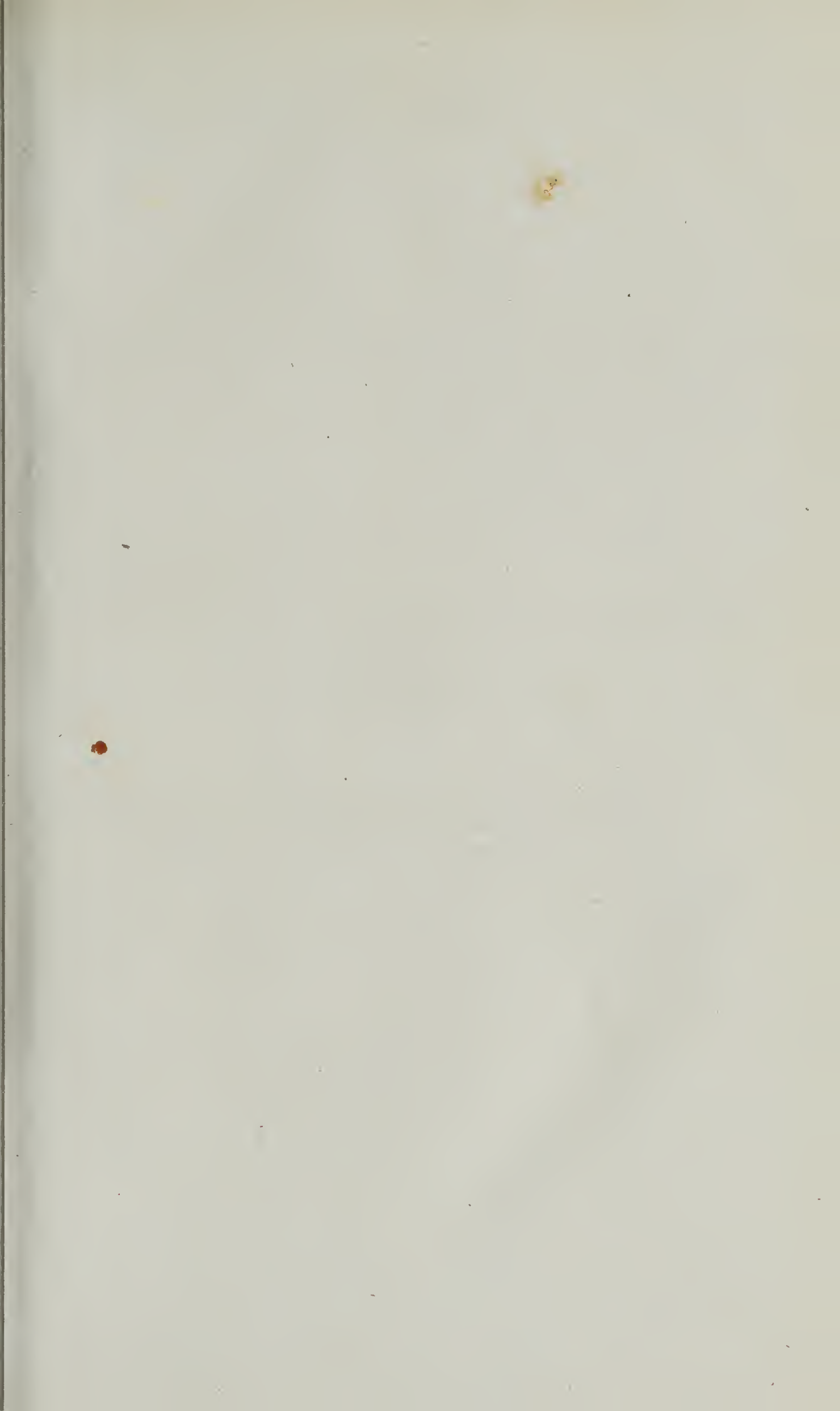
Observatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.

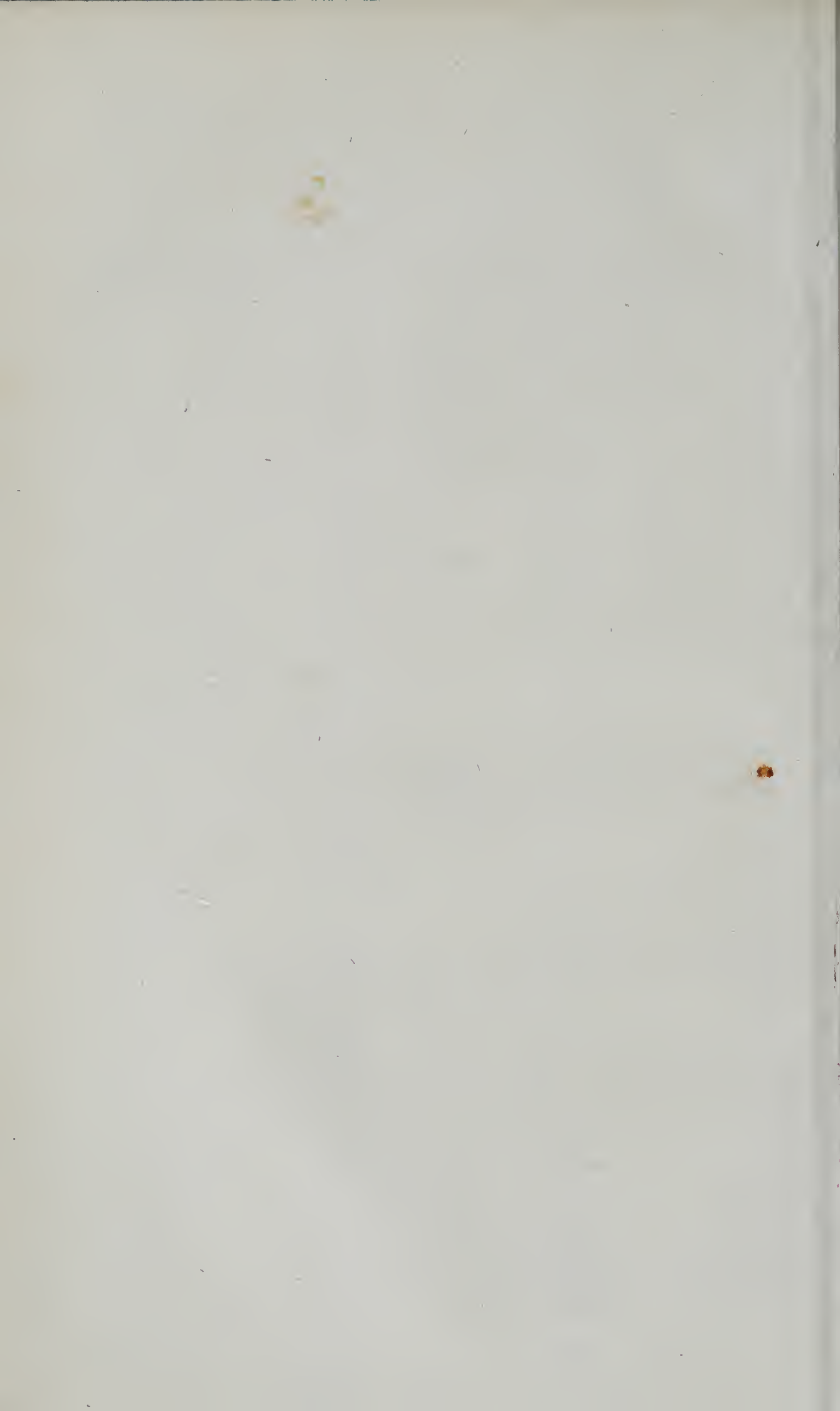
Hermanni Cynosyra

Boerhaavii Historia plantarum.

Hulleri Synopsis Helvetica.

Linnæi Materia Medica





50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires ingerendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.

Nonnius Res cibaria.

Behren Selecta diætetica.

Lister in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum classes naturales vires Medicamentorum caute distinguunt.

Camerarius Convenientia plantarum.

Hasselquist Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus scripsere in usum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poëtæ*.

Oeconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora œconomica.

Pan Svecicus.

Iter Oelandicum.

Iter Gotlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi Biblicas plantas explicarunt.

Celsus Hierobotanicum.

Poëtæ: *Macer* Supposititius.

Strabus Hortulus.

Rapinus Evelyn, *Gardiner*.

Nevianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomona.

Falugius Prosopopœia.

Coulejus VI. libri Plantarum.

II. S Y S T E M A T A.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

Syst. nat. obs. veget. 3. idem.

Syst. nat. obs. veget. 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnæus.
Morisonus.	Knautius.	Jussæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhaavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Gesnerus.	Gleditschius.
		Burmannus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice seminis	- - -	1.
e basi seminis	- - -	2.
Herbæ solitariis seminibus	- - -	3.
baccis	- - -	4.
capsulis	- - -	5.
Binis seminibus	- - -	6.
capsulis	- - -	7.
Triplici principio fibrosæ		8.
Bulbosæ		9.
Quaternis seminibus	- -	10.
Pluribus seminib. <i>Anthemides</i>		11.
<i>Cichorac. f. Acanaceæ</i>		12.
flore <i>Communi</i>	-	13.
folliculis	- -	14.
flore fructuque carentes		15.

55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Physiognomis (25) & Corollifera (29) conspirans.

Lignosæ	Arbores	-	-	1
	Frutices	-	-	2
	Suffrutices	-	-	3

Herbaceæ	Scandentes	-	-	-	4.
	Leguminosæ	-	-	-	5.
	Siliquosæ	-	-	-	6.
	Tricapsulares	-	-	-	7.
	a numero capsularum dictæ	-	-	-	8.
	Corymbiferæ	-	-	-	9.
	Lactescentes s. Papposæ	-	-	-	10.
	Culmiferæ	-	-	-	11.
	Umbelliferæ	-	-	-	12.
	Tricoccæ	-	-	-	13.
	Galeatæ	-	-	-	14.
	Multicapsulares	-	-	-	15.
	Bacciferæ	-	-	-	16.
	Capillares	-	-	-	17.
	Heteroclitæ	-	-	-	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructista, secundum fructum
Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) nu-
merans.

Herbæ Gymnospermæ	monospermæ	Simplices	4.
		Compositæ	3.
	dispermæ	Stellatæ	5.
		Umbellatæ	2.
	tetraspermæ	Asperifoliæ	6.
		Verticillatæ	7.
	polyspermæ	Gymnopolyspermæ	1.
Angiospermæ	bulbosæ	Tricapsulares	16.
	Capsula	Univasculares	8.
		Bivasculares	9.
		Trivasculares	10.
		Quadri vasculares	11.
		Quinque vasculares	12.
		Siliqua	14.
	Legumine	Leguminosæ	15.
	Multicapsulares	Multicapsulares	13.
	Carnosæ	Bacciferæ	17.
		Pomiferæ	18.
Apetalæ	Calyculatæ	Apetalæ	19.
	Glumosæ	Stamineæ	21.
	Nudæ	Muscosæ	20.
B 2			Arbo-

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Baccifera</i>	22.
	carnosæ		<i>Umbilicatæ</i>	23.
			<i>non Umbilicatæ</i>	24.
	non carnosæ		<i>fr. sicco</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28) Rajanum (59.) Systema inversum adoptavit.

Herbæ	Petalosæ	fructu carnos.	<i>Baccifera</i>	1.
		membranaceo	<i>Monopetalæ</i>	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.
			<i>Pentapetalæ</i>	5.
			<i>Hexapetalæ</i>	6.
			<i>Polypetalæ</i>	7.
			<i>Multicapsulares</i>	8.
		fructu nudo	<i>Gymnospermæ</i>	9.
			<i>Solidæ</i>	10.
			<i>Papposæ</i>	11.
Herbæ	apetalæ	- -	<i>Apetalæ</i>	12.
			<i>Stamineæ</i>	13.
			<i>Inconspiciuæ</i>	14.
			<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	- - -		<i>Arbores</i>	16.
			<i>Frutices</i>	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum (56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (64) conciliavit.

<i>Submarinæ</i>	- -	1.	<i>Gymnodispermæ</i>	<i>Umbelliferæ</i>	5.
<i>Terrestres</i>	- -	2.		<i>Stellatæ</i>	11.
<i>Capillares</i>	- -	3.	<i>Gymnomonospermæ</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermæ</i>	- -	4.		<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>	<i>Verticill.</i>	12.		<i>Radiatæ</i>	8.
	<i>Asperifol.</i>	13.		<i>Nudæ</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.		<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	- -	15.	<i>Baccifera</i>	- -	25.
<i>Diangia</i>	- -	16.	<i>Pomifera</i>	- -	26.
<i>Triangia</i>	- -	17.	<i>Apetalæ</i>	- -	27.
<i>Tetragia</i>	- -	18.	<i>Monocotyl. Bracteata</i>		28.
<i>Pentangia</i>	- -	19.	<i>Apetalæ</i>		29.
<i>Polyangia</i>	- -	20.	<i>Arbores Monocotyledones</i>		30.
				<i>Multi-</i>	

<i>Multisiliquosæ</i>	-	21.	Arbores	<i>Apetalæ</i>	-	31.
<i>Siliquosæ</i>	-	22.		<i>Amentaceæ</i>	-	32.
<i>Tetrapetalæ cruciformes</i>		23.		<i>Monopetalæ</i>		33.
<i>Leguminosæ</i>	-	24.		<i>Rosaceæ</i>	-	34.

59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corollifera (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	-	-	1.
<i>Frutices</i>	-	-	2.
<i>Hb. Imperfectæ</i>	-	-	3.
<i>Flor. carentes</i>	-	-	4.
<i>Capillares</i>	-	-	5.
<i>Stamineæ</i>	-	-	6.
<i>Gymnomonospermæ</i>			7.
<i>Umbellatæ</i>	-	-	8.
<i>Verticillatæ</i>	-	-	9.
<i>Asperifoliæ</i>	-	-	10.
<i>Stellatæ</i>	-	-	11.
<i>Pomiferæ</i>	-	-	12.
<i>Bacciferæ</i>	-	-	13.
<i>Multisiliquæ</i>	-	-	14.
<i>Monopet. uniform.</i>			15.
<i>Monopet. diffformes</i>			16.
<i>Tetrapet. siliquosæ</i>			17.
<i>Tetrapetalæ siliculosæ</i>			18.
<i>Papilionaceæ</i>	-	-	19.
<i>Pentapetalæ</i>	-	-	20.
<i>Frumenta</i>	-	-	21.
<i>Gramina</i>	-	-	22.
<i>Graminifoliæ</i>	-	-	23.
<i>Bulbosæ</i>	-	-	24.
<i>Bulbosis affines</i>	-	-	25.

b. METHODUS EMENDATA.

Herb.	<i>Submarinæ</i>	-	1.
	<i>Fungi</i>	-	2.
	<i>Musci</i>	-	3.
	<i>Capillares</i>	-	4.
	<i>Apetalæ</i>	-	5.
	<i>Planipetalæ</i>		6.
	<i>Discoideæ</i>	-	7.
	<i>Corymbiferæ</i>		8.
	<i>Capitatæ</i>	-	9.
	<i>Solitario semine</i>		10.
	<i>Umbelliferæ</i>		11.
	<i>Stellatæ</i>	-	12.
	<i>Asperifoliæ</i>		13.
	<i>Verticillatæ</i>		14.
	<i>Polyspermæ</i>		15.
	<i>Pomiferæ</i>		16.
	<i>Bacciferæ</i>		17.
	<i>Multisiliquæ</i>		18.
	<i>Monopetalæ</i>		19.
	<i>Di-Tripetalæ</i>		20.
	<i>Siliquosæ</i>	-	21.
	<i>Leguminosæ</i>		22.
	<i>Pentapetalæ</i>		23.
	<i>Floriferæ</i>	-	24.
	<i>Stamineæ</i>	-	25.
	<i>Anomalæ</i>	-	26.
	<i>Arundinaceæ</i>		27.
Arb.	<i>Apetalæ</i>	-	28.
	<i>Fr. umbilicato</i>		29.
	<i>Fr. non umbilicat.</i>		30.
	<i>Fr. sicco</i>	-	31.
	<i>Fr. siliquoso</i>		32.
	<i>Anomalæ</i>		33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpium plantarum disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Afora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dipetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc. Regularib.		8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Re- & Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. nudus, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1.	<i>Difformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Difformes</i>	4.
	<i>Uniformi-Difformes</i>			5.
Dipetali	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Difformes</i>	7.
Tripetali	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Difformes</i>	9.
Tetrapetali	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Difformes</i>	11.
Pentapetali	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Difformes</i>	13.
Hexapetali	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Difformes</i>	15.
Polypetali	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Difformes</i>	17.

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (68) combinavit.

Classes Rivini ex regularitate & numero Petalorum. Ordines a Methodo sexuali in singula classe; idem Wedelius.

Mo-

<i>Monantheræ</i>	<i>Monostylæ.</i>
<i>Diantheræ</i>	<i>Distylæ.</i>
<i>Triantheræ</i>	<i>Tristylæ.</i>
<i>Pentantheræ</i>	<i>Tetrastylæ.</i>
<i>Decantheræ &c.</i>	<i>Polystylæ &c.</i>

64. **TOURNEFORTIUS** (29) est Corollifita secundum Regularitatem & Figuram cum duplici situ Receptaculi (86) floris.

Simplices	<i>Campaniformes</i>	1.	Compositi	<i>Flosculosi</i>	-	12.	
	<i>Infundibuliformes</i>	2.		<i>Semiflosculosi</i>		13.	
	<i>Anomali</i>	-	3.	<i>Radiati</i>	-	14.	
	<i>Labiati</i>	-	4.	Apetali	<i>Apetali</i>	-	15.
	<i>Cruciformes</i>	5.		<i>Flore carentes</i>		16.	
	<i>Rosacei</i>	-	6.	<i>Flore fructuque car.</i>		17.	
	<i>Umbellati</i>	-	7.	Arbores	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Caryophyllæi</i>	8.		<i>Amentacei</i>	-	19.	
	<i>Liliacei</i>	-	9.	<i>Monopetali</i>		20.	
	<i>Papilionacei</i>	10.		<i>Rosacei</i>	-	21.	
	<i>Anomali</i>	-	11.	<i>Papilionacei</i>		22.	

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. **PONTEDERA** Tournefortianum (64) cum Riviano (61) combinare tentavit.

Incertæ	<i>Incerta</i>	-	1.	<i>Anomali</i>	-	-	13.
	<i>Floribus destituta</i>		2.	<i>Papilionacei</i>	-		14.
Gemmis carentes	<i>Imperfecti</i>		3.	<i>Liliacei</i>	-	-	15.
	<i>Anomali</i>	-	4.	<i>Caryophyllæi</i>	-		16.
	<i>Labiati</i>	-	5.	<i>Cruciformes</i>	-		17.
	<i>Campaniformes</i>		6.	<i>Umbellati</i>	-		18.
	<i>Hypocrateriformes</i>		7.	<i>Filamentosi</i>	-		19.
	<i>Rotati</i>	-	8.	Gemmi-Filamentosi	-		20.
	<i>Infundibuliformes</i>		9.	feræ	<i>Apetali</i>	-	21.
	<i>Flosculosi</i>	10.		<i>Anomali</i>	-	-	22.
	<i>Lingulati</i>	11.		<i>Campaniformes</i>			23.
	<i>Radiati capitulis</i>	12.		<i>Rotati</i>	-	-	24.
				<i>Infundibuliformes</i>			25.
				<i>Papilionacei</i>	-		26.
				<i>Rosacei</i>	-		27.

66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructifis (28) combinatus.

Herb. calyce	Externo	includente florem	ignotum	1.
			stamineum	2.
			monopetalum	3.
			Polypetalum	4.
			Compositum	5.
		sustinente florem	monopetalum	6.
			polypetalum	7.
	Interno tantum	-	-	8.
	Externo Internoque,	flore	monopetalo	9.
			di-tripetalo	10.
			tetrapetalo	11.
			polypetalo	12.
Arb. calyce	Externo tantum	-	-	13.
	Interno tantum	-	-	14.
	Externo Internoque simul	-	-	15.

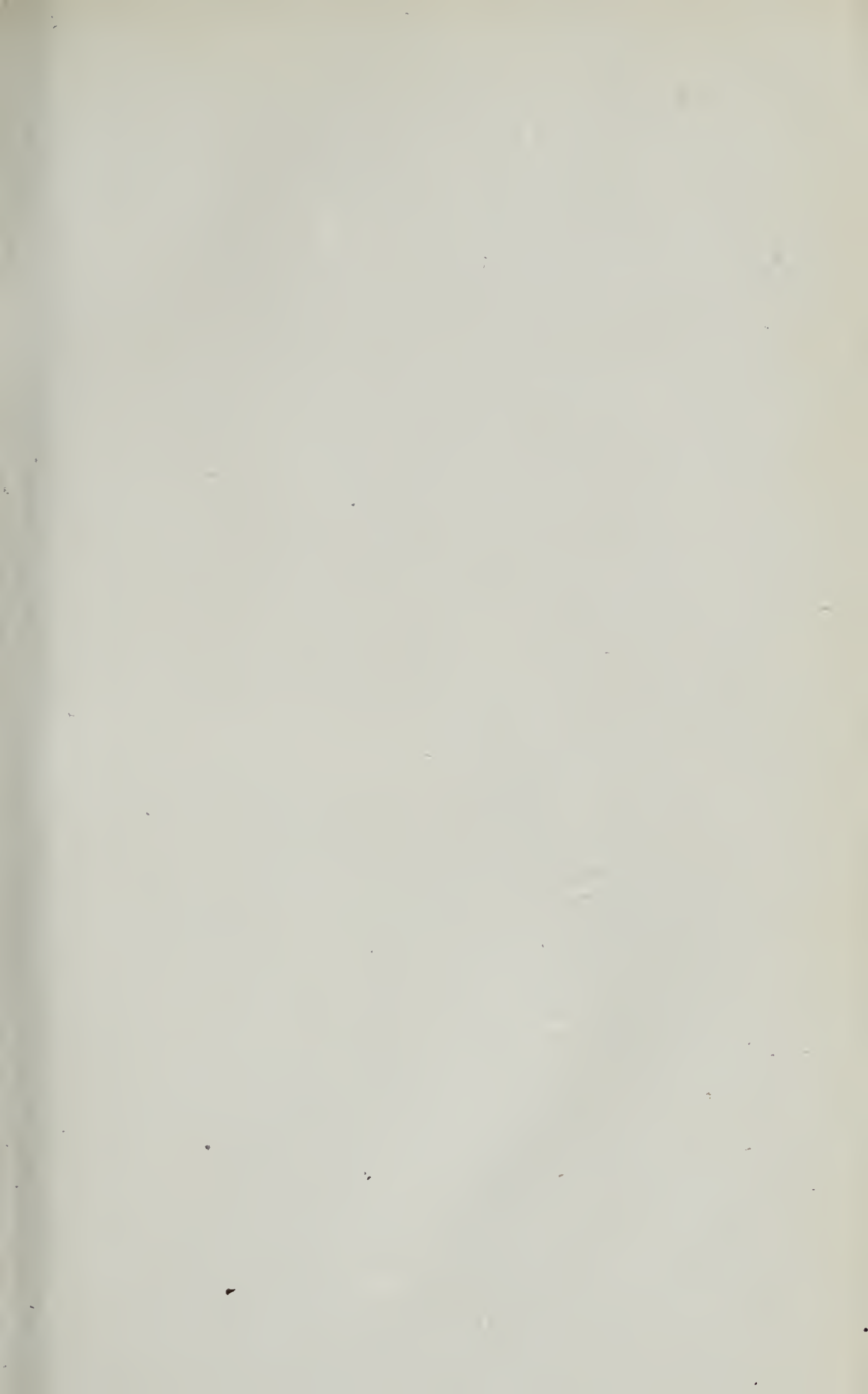
67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Calycis species (86) exaravimus.

Spathacei	1.	Difformes	-	-	-	10.
Glumosi	2.	Caduci	-	-	-	11.
Amentacei	3.	Perfistentes	uniform.	monopet.		12.
Umbellati	4.			polypet.		13.
Communes	5.		difformes	monopet.		14.
Duplicati	6.			polypetali		15.
Floribundi	7.	Incompletæ	-	-	-	16.
Coronati	8.	Apetali	-	-	-	17.
Anomali	9.	Nudi	-	-	-	18.

68. EGO (31.) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm staminum cum pistillis elaboravi.

Monandria	1.	Heptandria	7.
Diandria	2.	Octandria	8.
Triandria	3.	Enneandria	9.
Tetrandria	4.	Decandria	10.
Pentandria	5.	Dodecandria	11.
Hexandria	6.	Icosandria	12.
		Polyandria	13.

Didy-



<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphica</i>	16.	<i>Diœcia</i>	22.
<i>Diadelphia</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphia</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchre, Hallerus erudite, Wachendorffius græce, quæfiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenfis. 1740.

<i>Palmae</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosantheræ</i>	17.
<i>Tricoccæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. HALLERUS Profess. Gættingensis 1742.

<i>Fungi</i>	-	-	1.	<i>Diplostemones</i>	-	-	9.
<i>Musci</i>	-	-	2.	<i>Isostemones</i>	-	-	10.
<i>Epiphylliosperma</i>	-	-	3.	<i>Mejostemones</i>	-	-	11.
<i>Apetalæ</i>	-	-	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>			12.
<i>Gramina</i>	-	-	5.	<i>Staminibus sesquiteritiis</i>			13.
<i>Graminib. affinia</i>	-	-	6.	<i>Staminibus quatuor ringentes</i>			14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	-	-	7.	<i>Congregatæ</i>	-	-	15.
<i>Polystemones</i>	-	-	8.				

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	-	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	-	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>		2.	<i>Monoperianthæ</i>	-	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>		3.	<i>Monophythanthæ</i>	-	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>		4.	<i>Diphythanthæ</i>	-	14.
<i>Anisostemonopetalæ</i>		5.	<i>Acalyces</i>	-	15.
<i>Cylindrobasiostemones</i>		6.	<i>Calycinæ</i>	-	16.
<i>Dimacrostemones</i>		7.	<i>Spathaceæ</i>	-	17.
<i>Tetrumacrostemones</i>		8.	<i>Glumosæ</i>	-	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>		9.	<i>Cryptanthæ</i>	-	19.
<i>Eleutherantheræ</i>		10.			

70. COMPOSITOS Flores (77:21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1), Receptaculo (86. 7) & Seminum Coronulam (86. 6) distinguit; PONTEDERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

ORDINES. Calyx: *simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77:22) MORISONUS (34) secundum figuram feminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum involucria (77. 1) trifariam primus distribuit.

MORISONUS feminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucria tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale:*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, & splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJ, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

Hordacea

Secalina

Loliacea

Panicea

Phalaroidea

Alopecuroidea

Typboidea

Myosuroida

Echinata

Cristata

Aromata

Dactyloidea

Paniculata *Simplicia mutica.*
aristata.

Composita.

Affines: *Linagrostis*

Funcoides

Funcus

Canna

Scirpus

Cyperus

Cyperoides.

73. MUSCOS (77:65) stupenda industria detexit & absolvit DILLENIIUS (36).

Calyptrati.

Calyptra destituti.

74. ALGAS (77:66) DILLENIIUS ex Textura, MICHELIUS secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77:67) DILLENIIUS (37) secundum Pileos, MICHELIUS (37) secundum fructificationes dispefcuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

Lamellofi,

Porofi,

Echinati.

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSILIUS *Floræ* imperio subjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno restituit.

Amæn. acad. 80. Ratio Peysonelli 1727. B. Jussæi 1741.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

I. PIPERITÆ.

Arum

Dracontium

Calla

Acorus

Saururus

Pothos

Piper

Phytolacca.

2. PALMÆ.

Corypha

Borassus

Coccus

Chamærops

Phœnix

Coix.

3. SCITAMINA.

Musa

Thalia

Alpinia

Costus

Canna

Maranta

Amomum

Curcuma

Kæmpferia.

4. ORCHIDEÆ.

Orchis

Satyrium

Serapias

Herminium

Neottia

Ophrys

Cypripedium

Epidendrum

Limodorum

Arethusa.

5. ENSATÆ.

Iris

Gladiolus

Antholyza

Ixia

Sisyri-

Sisyrinchium	Liriodendrum	Lolium
Commelina	Magnolia	Triticum
Xyris	Uvaria	Ægilops
Eriocaulon	Michelia	Secale
Aphyllanthes.	Thea.	Hordeum
6. TRIPETALODEÆ.	13. CALAMARIÆ	Elymus
Butomus	Bobartia	Anthoxanthum
Alisma	Scirpus	Oryza.
Sagittaria.	Cyperus	15. CONIFERÆ.
7. DENUDATÆ.	Eriophorum	Abies
Crocus	Carex	Pinus
Gethyllis	Schœnus	Cupressus
Bulbocodium	Flagellaria	Thuja
Colchicum.	Juncus.	Juniperus
8. SPATHACEÆ.	14. GRAMINA,	Taxus
Leucojum	Zea	Ephedra.
Galanthus	Coix	
Narcissus	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Pancratium	Nardus	Pistacia
Amaryllis	Saccharum	Myrica
Crinum	Zizania	Alnus
Hæmanthus.	Phalaris	Betula
9. CORONARIÆ.	Phleum	Salix
Ornithogalum	Alopecurus	Populus
Scilla	Panicum	Platanus
Hyacinthus	Milium	Carpinus
Asphodelus	Agrostis	Corylus
Anthericum	Lagurus	Juglans
Polianthes	Dactylis	Quercus
10. LILIACEÆ.	Holcus	Fagus.
Lilium	Melica	17. NUCAMENTACEÆ.
Fritillaria	Aira	Xanthium
Tulipa	Poa	Ambrosia
Erythronium.	Briza	Parthenium
11. MURICATÆ.	Uniola	Iva
Bromelia	Cenchrus	Micropus
Renealmia	Cynosurus	Artemisia.
Tillandsia	Bromus	18. AGGREGATÆ.
Burmanna.	Festuca	Statice
12. COADUNATÆ.	Avena	Protea
Annona	Arundo	Leucadendros.
		Heben-

Hebenstretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Tarchonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tussilago
Knautia	Hypochaeris	Doronicum
Dipsacus	Pitris	Solidago
Valleriana	Hyoseris	Senecio
Morina	Leontodon	Inula
Boerhaavia	Scorzonera	Aster
Circæa.	Tragopogon	Gerberia
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Buphthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillæa
Cassine	Sphæranthus	Eriocephalus
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Euonymus	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. Oppositifolii.
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbena
Ficus	Centaurea	Silgesbeckia
Dorstenia	Corymbium.	Milleria
Parietaria	c. Corymbiferi.	Silphium
Urtica	Stcebe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Ageratum
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula
Morus.	Kleinia	Chrysogonum
21. COMPOSITI.	Stæhelina	Melampodium
a. Semiflosculosi-	Xeranthemum	Tridax
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca.
		22. UM-

22. UMBELLATÆ.

Eryngium
 Arctopus
 Hydrocotyle
 Sanicula
 Astringia
 Tordylium
 Caucalis
 Arteria
 Daucus
 Ammi
 Bunium
 Conium
 Selinum
 Athamanta
 Peucedanum
 Chrithmum
 Cachrys
 Ferula
 Laserpitium
 Ligusticum
 Angelica
 Sium
 Bubon
 Sison
 Oenanthe
 Phellandrium
 Cicuta
 Coriandrum
 Ethusa
 Bupleurum
 Scandix
 Chærophyllum
 Sefeli
 Imperatoria
 Heracleum
 Thapsia
 Paltinaca
 Smyrnum
 Anethum
 Carum

Pimpinella
 Ægopodium
 Apium
 Anisum
 Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.

Pæonia
 Aquilegia
 Aconitum
 Delphinium
 Garidella
 Nigella
 Isopyrum
 Helleborus
 Caltha
 Ranunculus
 Myosurus
 Adonis
 Anemone
 Hepatica
 Pulsatilla
 Atragene
 Clematis
 Thalictrum.

24. BICORNES.

Ledum
 Azalea
 Andromeda
 Clethra
 Erica
 Myrsine
 Memecylum
 Santalum
 Vaccinium
 Arbutus
 Royena
 Diospyros
 Melastoma
 Pyrola.

25. SEPIARIÆ.

Nyctanthes

Jasminum
 Ligustrum
 Brunsfelsia
 Olea
 Chionanthus

Fraxinus
 Syringa.

26. CULMINIÆ.

Tilia
 Theobroma
 Sloanea
 Bixa
 Heliocarpus
 Triumphetta
 Bartramia
 Muntingia
 Clusia
 Dillenia
 Kiggelaria
 Grewia
 Corchorus.

27. VAGINALES.

Laurus
 Helxine
 Polygonum
 Bistorta
 Persicaria
 Atraphaxis
 Rheum
 Rumex.

28. CORYDALES.

Melanthus
 Epimedium
 Hypecoum
 Fumaria
 Impatiens
 Leontice
 Monotropa
 Utricularia
 Tropæolum.

29. CON-

29. CONTORTI.

Rauwolfia
Tevetia
Cerbera
Plumiera
Tabernæmontana
Cameraria
Nerium
Vinca
Apocynum
Cynanchum
Creopegia
Asclepias
Stapelia.

30. RHÆADES.

Papaver
Argemone
Chelidonium
Bocconia
Sanguinaria
Aææa
Podophyllum

31. PUTAMINEA.

Capparis
Breynia
Morisona
Crateva
Marcgravia.

32. CAMPANACEI.

Convolvulus
Ipomœa
Polemonium
Campanula
Roëlla
Phyteuma
Trachelium
Jasione
Lobelia
Viola.

33. LURIDÆ.

Capficum

Solanum
Physalis
Hyoscyamus
Nicotiana
Atropa
Mandragora
Datura
Verbascum
Celsia
Digitalis

34. COLUMNIFERI.

Camellia
Xylon
Gossypium
Urena
Hibiscus
Turnera
Malope
Levatera
Althæa
Alcea
Malva
Melochia
Sida
Napæa
Waltheria
Mentzelia
Hermannia
Helicteres
Stewartia.

35. SENTICOSÆ.

Rosa
Rubus
Fragaria
Potentilla
Tormentilla
Sibbaldia
Dryas
Geum
Comarum
Aphanes

Alchemilla.

36. COMOSÆ,

Spiræa
Filipendula
Aruncus

37. POMACEÆ.

Punica
Pyrus
Cratægus
Mespilus
Sorbus

Ribes.

38. DRUPACEÆ.

Amygdalus
Prunus
Cerasus
Padus.

39. ARBUSTIVA.

Philadelphus
Eugenia
Psidium
Myrtus
Caryophyllus.

40. CALYCANthem.

Epilobium
Oenothera
Jussiaea
Ludwigia
Oldenlandia
Isnarda
Ammannia
Peplis
Lythrum
Glaux
Rhexia.

41. HESPERIDÆ.

Citrus
Styrax
Garcinia

42. CARYOPHYLLEI.

Dianthus

Sapo-

Saponaria	Houstonia	Fagonia
Drypis	Spigelia	Tribulus
Cucubalus	Lippia	Neurada?
Silene	Diodia	Averrhoa.
Lychnis	Knoxia	47. TRICOCCA.
Coronaria	Cornus?	Campogia
Agrostema	Coffea.	Euphorbia
Frankenia	45. CUCURBITACEÆ.	Dalechampia
Alsine	Passiflora	Clusia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Holosteum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthes	Osyris
Spergula	Cucumis	Croton
Sagina	Cucurbita	Tragia
Moerhinga.	Bryonia	Acalypha
43. ASPERIFOLIÆ.	Sicyos	Cneorum
Tournefortia	Melothria	Jatropha
Cerithe	Gronovia.	Ricinus
Symphytum	46. SUCCULENTÆ.	Cliffortia
Pulmonaria	Cactus	Mercurialis
Anchusa	Mesembryanthemū	Hernandia
Lithospermum	Tetragonia	Sterculia
Myosotis	Aizoon	Carica
Heliotropium	Sempervivum	Hura.
Cynoglossum	Sedum	48. INUNDATÆ.
Alperugo	Cotyledon	Hippuris
Lycopsis	Rhodiola	Elatine
Echium	Crassula	Proserpinaca
Borrago.	Tillea	Myriophyllum
44. STELLATÆ.	Anacampseros	Cerathophyllum
Anthospermum	Portulaca	Potamogeton
Rubia	Claytonia	Zanichellia
Aparine	Chrysosplenium	Ruppia
Galium	Heuchera	Zosteria
Valantia	Saxifraga	Sparganium
Spermacoce	Mitella	Typha.
Sherardia	Penthorum	49. SARMENTACEÆ.
Asperula	Geranium	Cissus
Crucianella	Linum	Aitis
Hedyotis	Oxalis	Hedera.
Phyllis	Zygophyllum	Panax

Aralia	Lyfimachia	Stellera
Ruscus	Anagallis	Lachnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ
Medeola	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia?	Anagyris
Convallaria	Samolus?	Cytisus
Gloriosa	53. HOLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genista
Smilax	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menispermum	Atriplex	Borbonia
Cissampelos	Chenopodium	Colutea
Asarum	Rivina	Crotalaria
Aristologia	Petiveria	Ononis
Hippocratea.	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Illecebrum	Galega
Cardiospermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Sapindus	Achyranthes	Phaseolus
Staphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Banisteria	Celosia	Pisum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corispermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æsculus	Salsola	Lotus
Berberis.	Salicornia	Dorycnium
51. PRECIÆ.	Anabasis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECULÆ	Anthyllis
Androsace	Rhamnus	Trifolium
Diapensia	Sideroxylum	Ervum
Cortusa	Chrysophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
52. ROTACEÆ.	Cestrum	Hippocrepis
Gentiana	Catesbæa	Æschynomene
Exacum	Daphne	Hedysarum
Chironia	Gnidia	Glycyrrhiza
Swertia	Passerina	Medicago

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvala
Glycine	Arabis	Phlomis
Biserrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
Indigofera	Sisymbrium	Prasium.
Amorpha	Crambe	59. PERSONATÆ.
Dalea	Isatis	Cymbaria
56. LOMENTACEÆ.	Bunias.	Antirrhinum
Sophora	58. VERTICILLATÆ.	Rinanthus
Cercis	Aiuga	Pedicularis
Bauhinia	Teucrium	Bartfia
Parkinsonia	Trichostema	Euphrasia
Cassia	Thymus	Melampyrum
Poinciana	Satureja	Obolaria
Tamarindus	Clinopodium	Orobanche
Guilandina	Origanum	Lathræa
Adenanthera	Lavandula	Chelone
Hæmatoxylon	Hyssopus	Mimulus
Cæsalpina	Melissa	Dodartia
Mimosa.	Horminum	Gesneria
57. SILIQUOSÆ.	Salvia	Swalbea
Myagrum	Rosmarinus	Duranta
Anastatica	Ziziphora	Columnnea
Subularia	Monarda	Gerardia
Lepidium	Lycopus	Carniolaria
Cochlearia	Amethystea	Torenia
Iberis	Glechoma	Martynia
Thlaspi	Mentha	Scrophularia
Biscutella	Ocimum	Sesamum
Clypeola	Dracocephalum	Gratiola
Alyssum	Nepeta	Capraia
Lunaria	Betonica	Ruellia
Draba	Sideritis	Justicia
Vella	Cunila	Belleria
Bunias	Lamium	Browallia
Cheiranthus	Galeopsis	Erinus
Hesperis	Stachys	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria	Marrubium	Verbena

Veronica	63. CYMOSÆ,	Bryum
Acanthus	Diervilla	Hypnum.
Vitex	Lonicera	
Volkameria	Mitchella	66. ALGÆ.
Clerodendrum	Loranthus	Marchantia
Cernutia	Ixora	Jungermannia
Lantana	Morinda	Anthoceros
Petrea	Cinchona.	Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
Ovicda?	Adiantum	Conserva
Æginetia?	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
60. PERFORATÆ.	Polypodium	67. FUNGI.
Hypericum	Acrostichum.	Agaricus
Ascyrum		Boletus
Cistus		Hydnum
Telephium	65. MUSCI.	Phallus
61. STATUMINATÆ.	Lycopodium	Elvela
Ulmus	Porella	Clavaria
Celtis	Fontinalis	Clathrus
Bosea	Sphagnum	Peziza
62. CANDELARES.	Splachnum	Lycoperdum
Rhizophora	Phascum	Byssus
Mimusops	Mnium	Mucor.
Nyssa.	Polytrichum	
	* * *	* * *
68. VAGÆ & [*] <i>etiamnum incertæ sedis.</i>		
Pinguicula	Polypremum	Coldenia
Collinsonia	Budleja	Menyanthes
Buffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hirtella	Scoparia	Strychnus
Montia	Ptelea	Theophrasta
Mollugo	Trapa	Paragonula
Siphonanthus	Elæagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscuta	Conocarpus
	C 2	Mira-

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesma
Cupania	Calophyllum	Pisonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Cressa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Melanthium
Basella	Sauvagesia	Veratrum
Parnassia	Vateria	Empetrum
Suriana	Chrysobalanus	Lemna
Pontederia	Plinia	Marsilea
Tradescantia	Nymphæa	Calaumaria
Aloe Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Loeselia	Valisneria.
Cordia	Limosella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Pegandum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguisorba
Griffia	Hugonia	Poterium.
Jambolifera	Connarus	D. Reseda
Adoxa	Pentapetes	Datisca.
Guajacum	Polygala	E. Ceratonia
Cynometra	Nepenthes	Gleditsia,
Anacardium	Pistia	F. Veratrum
Dictamnus	Cynomorium	Melanthium.
Toluifera	Liquidambar	G. Selago
Melia	Najas	Camphorosma.
Schinus	Osyris	H. Ophiorrhiza
Hydrangea	Viscum	Mitreola.
Cherleria		

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

Champignons — espèce intermédiaire entre
animal et végétal.

Humboldt graine subrt. anim.

marille jeun. L'hyf.

III. PLANTÆ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII: *Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.*

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
2. UTRICULI alveolis succum conservant.
3. TRACHEÆ aërem attrahunt.

Gesneri Diff. de Vegetabilibus de his consulenda.

1. FUNGI ;
2. ALGÆ ; his Radix, Folium & Caudex in unum.
3. MUSCI ; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo*: destituto Pistillo ; *Semina* vero propria tunica coryledonibusque carent.
4. FILICES ; his *Frondes* sunt fructificantes averso latere.
5. GRAMINA ; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumofus ; *Semen* unicum.
6. PALMÆ ; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices: Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

Gemmæ vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma; adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III: *Radix, Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, facto ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

Medulla crescit extendendo se & *integumenta*.

Fibræ medullaris extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam, ex foliolis nunquam renascituris.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius staminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ab humore Pistilli. Vide *Læfl. de Gemmis*.

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* seminis constat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) produciens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur *Caudex* descendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex* descendens sub terra sese sensim subducit, & *Radiculas* (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nominibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* fig. 129. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusififormis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* f. 131. quæ longe excurrit & radículas hinc inde demittit.

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

9. *Præmorsa*, quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex* ascendens supra terram sensim se elevat, gerens sæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

Arbores

la bouche du plant.

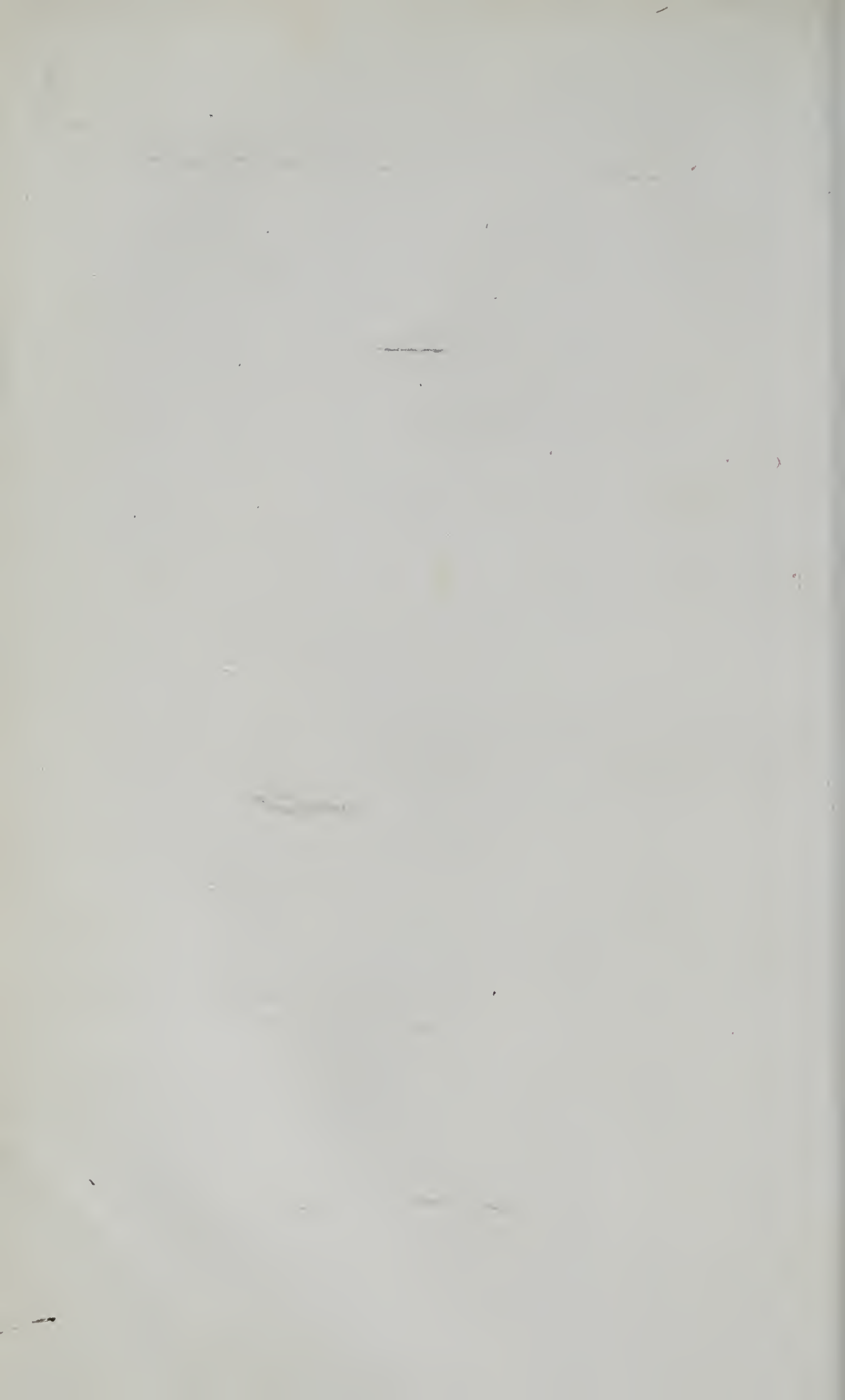
— nouvelle
buis
autres
liquet
cloue.

Raine

ecailleuse

balme rouge; ---- Tulipe

turquoise . . . oignon, ail.



Arbores Fruticesque omnes itaque sunt Radices supra terram. Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (86), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione. Folia transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

Fulcra adminicula sunt, quibus licet privata, planta raro perit.

Hybernaculum est Herbæ compendium super radicem (80) antequam excrescit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*; at *Ramus* pars est

A. CAULIS, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur.

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia, Cactus, Stapelia, Ephedra, Cuscuta.*

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Ptelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter adscendens per ramum alienum.

Sinistrorsum ☾ secundum solem vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

Dextrorsum ☽ contra motum solis vulgo: *Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* f. 112. radículas hinc inde exserens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

9. *Sarmentosus* f. 131. repens, subnudus est.
10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epiden-*
dron, *Viscum*, *Tillandsia*.
11. *Teres*, cylindricus est.
12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*,
præcedentis (12) species sunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multan-*
gularis, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus*, fulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
18. *Glaber*, superficie lævi est.
19. *Villosus*, pilis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus*.
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
21. *Hispidus*, setis rigidis aspersus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
23. *Diffusus* ramis patentibus.
24. *Distichus* ramos situ horizontali exserit.
25. *Brachiatus* f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos:
Pinus. Cætera ut in integro.
- b. *Compositus* in ramulos subdivisus deliquescit adscendendo.
29. *Dichotomus*, bifariam semper divisus.
30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. *CULMUS*, Truncus proprius *Graminis* (78), elevat Folia
Fructificationemque: Species servat caulis quam pluri-
mas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamosus* f. 111. tectus squamis imbricatis.
- C. *SCAPUS*, f. 113. Truncus universalis, elevans Fructifica-
tionem, nec Folia; *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*,
Hyacinthus.
- D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructifi-
cationem nec Folia.
- Pedicellus*, est Pedunculus partialis.
- Determinatur Loco, aut Modo.*

Loco, quo plantæ inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli insidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit,
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures abque ordine prognaſcuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit ſummitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* ſecundum numerum fructificationum in ſingulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos ſaſtigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* conſtat floribus plurimis in globum ferme congeſtis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores ſeſſiles ſparſim alterni in pedunculo communi ſimplici

Secunda, floribus ad unum idemque latus verſis.

Diſticha floribus ad utrumque latus ſpectantibus.

12. *Corymbus* f. 163. fit ex ſpica, dum ſinguli flores petiolis propriis inſtruuntur, ſitu elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquoſæ*.

13. *Panicula* f. 167. fructificatio ſparſa in pedunculis diſſeſe ſubdiviſis.

Diffuſa cum divaricantur pedicelli.

Coarctata cum Pedicelli approximantur.

14. *Thyrſus* panicula eſt coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petaſites*.

15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus conſtat: *Vitis*, *Ribes*.

16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numeroſis ſubſeſſilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci ſpecies, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecelloribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, ad Pedunculus Fructificationem; datur tamen rariffime, qui utrumque, ut in *Turnera*, & *Hibiſco* aliquo.

Caulis brachiatus ſemper cauſſat folia oppoſita.

F. *FRONS*, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus
Folio & sæpius fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem*,
Compositionem aut *Determinationem*.

A. SIMPLEX (Tab.I.) est, cum Petiolus gerit uni-
cum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *An-*
gulis, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus &
angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis &
transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxi-
me accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis superat
transversalem, basi segmento circuli circumscripta,
apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudina-
lis superat transversalem, superiore & inferiore ex-
tremirate angustiore.

5. *Parabolicum* f. 110. cujus diameter longitudinalis su-
perat transversalem, & a basi sursum angustatur in
semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cujus figura subrotunda, basi an-
gustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cujus diameter longitudinalis supe-
rat transversalem, & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquo-
ties superat transversalem, & utraque extremitas
segmento circuli angustior.

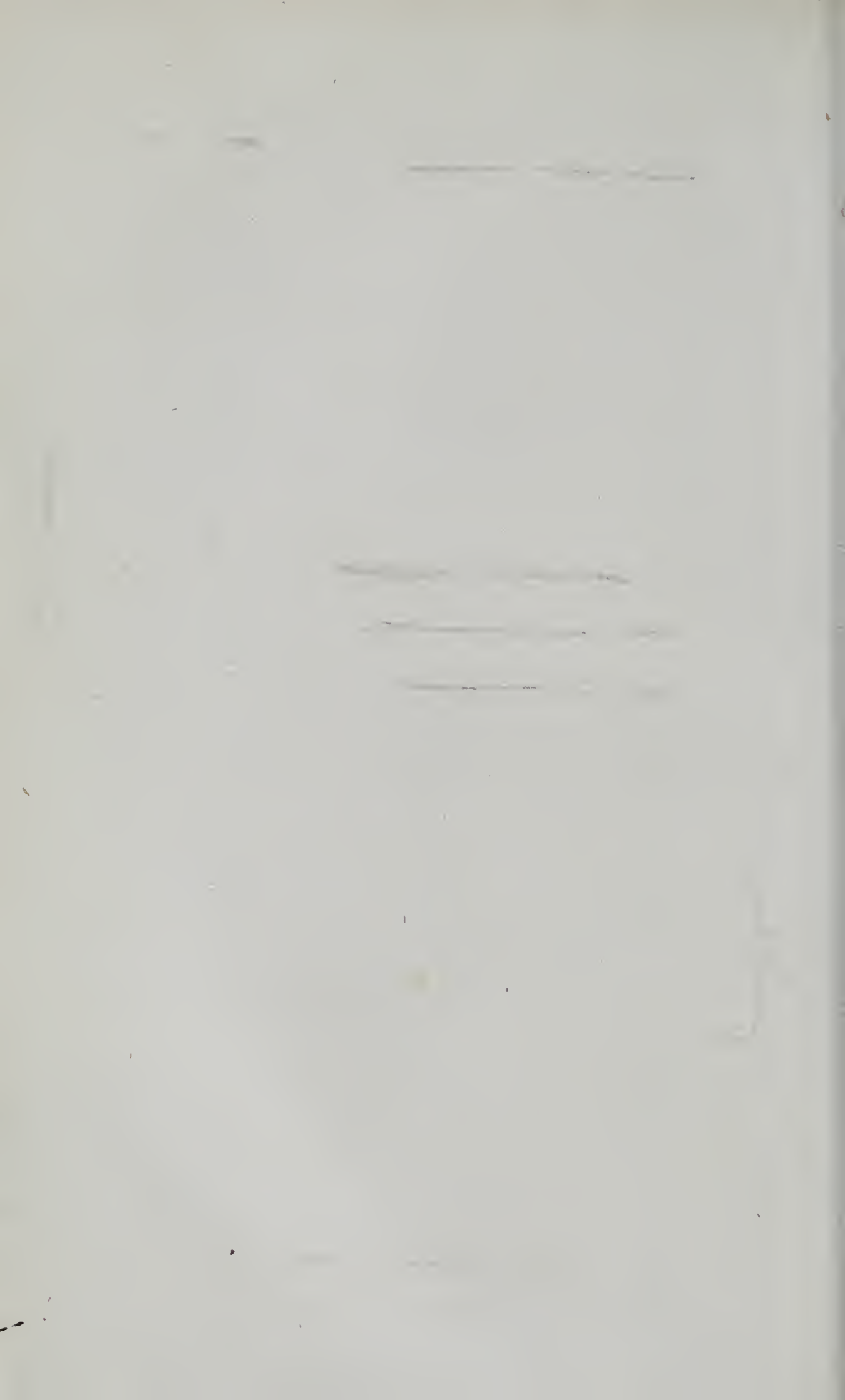
9. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim
versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum
utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pi-*
no, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*



12. *Subulatum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim adtenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare, Quinquangulare*, f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.
- c. Sinus discum folii in partes secant.
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* est oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.
Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquesfidum &c.
Multifidum, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.
Bilobum, Trilobum f. 17. *Quadrilobum, Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversim divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basin.

Bipartitum, Tripartitum, Quadripartitum, Quinquepartitum, Multipartitum, a numero hujus.

31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. *Apex* est extremitas folii, in quem desinit.

32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.

33. *Præmorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.

34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.

35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.

36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.

37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.

38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.

Obtusum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).

39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (§. 84): *Gloriosa, Flagellaria, Nissolia T.*

e. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.

Inerme spinoso folio opponitur.

41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis, neutram extremitatem respicientibus, secatur.

obtusè f. 36, *acute* f. 35, *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinibus, circuli segmento inscriptis terminatur.

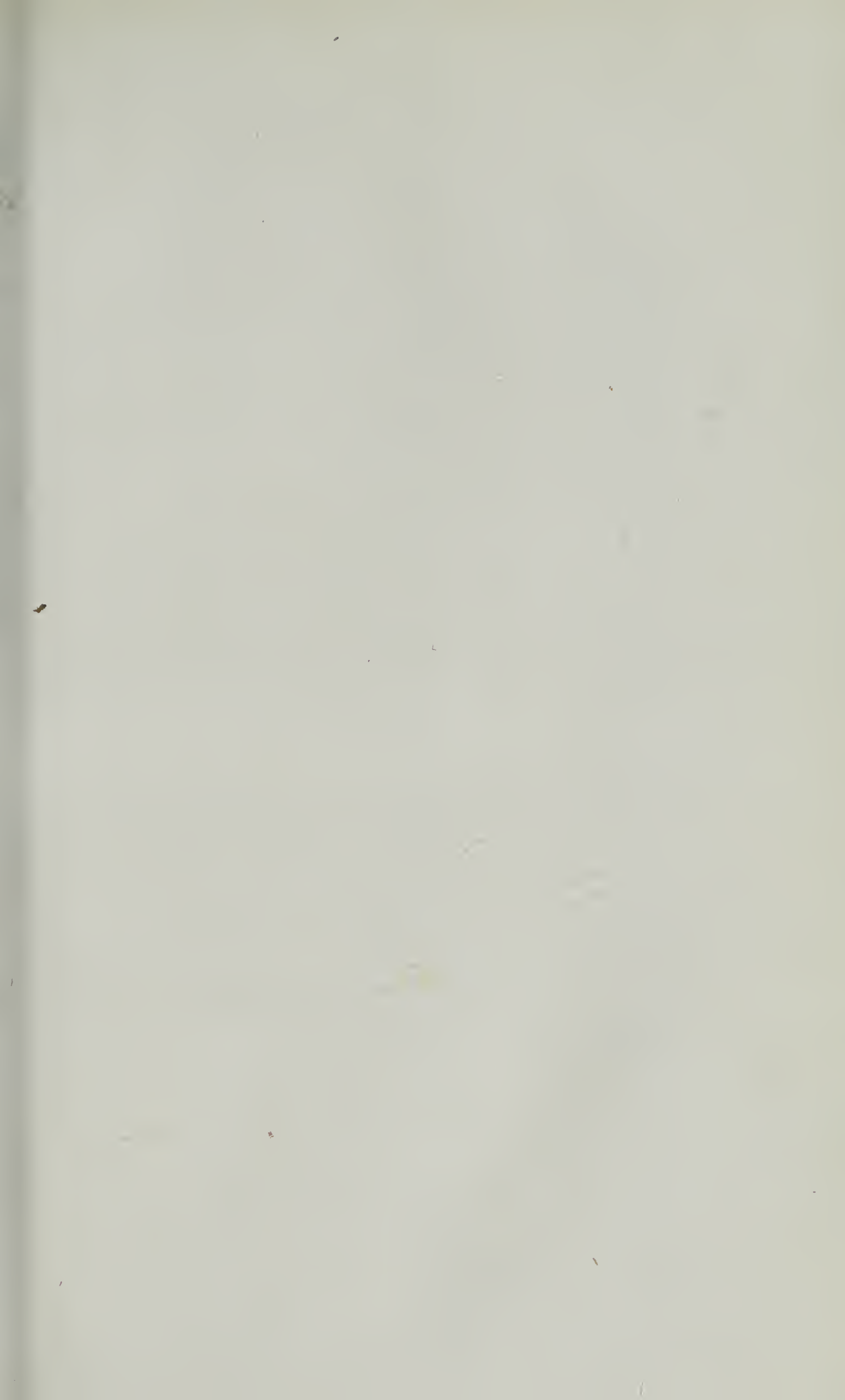
45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.

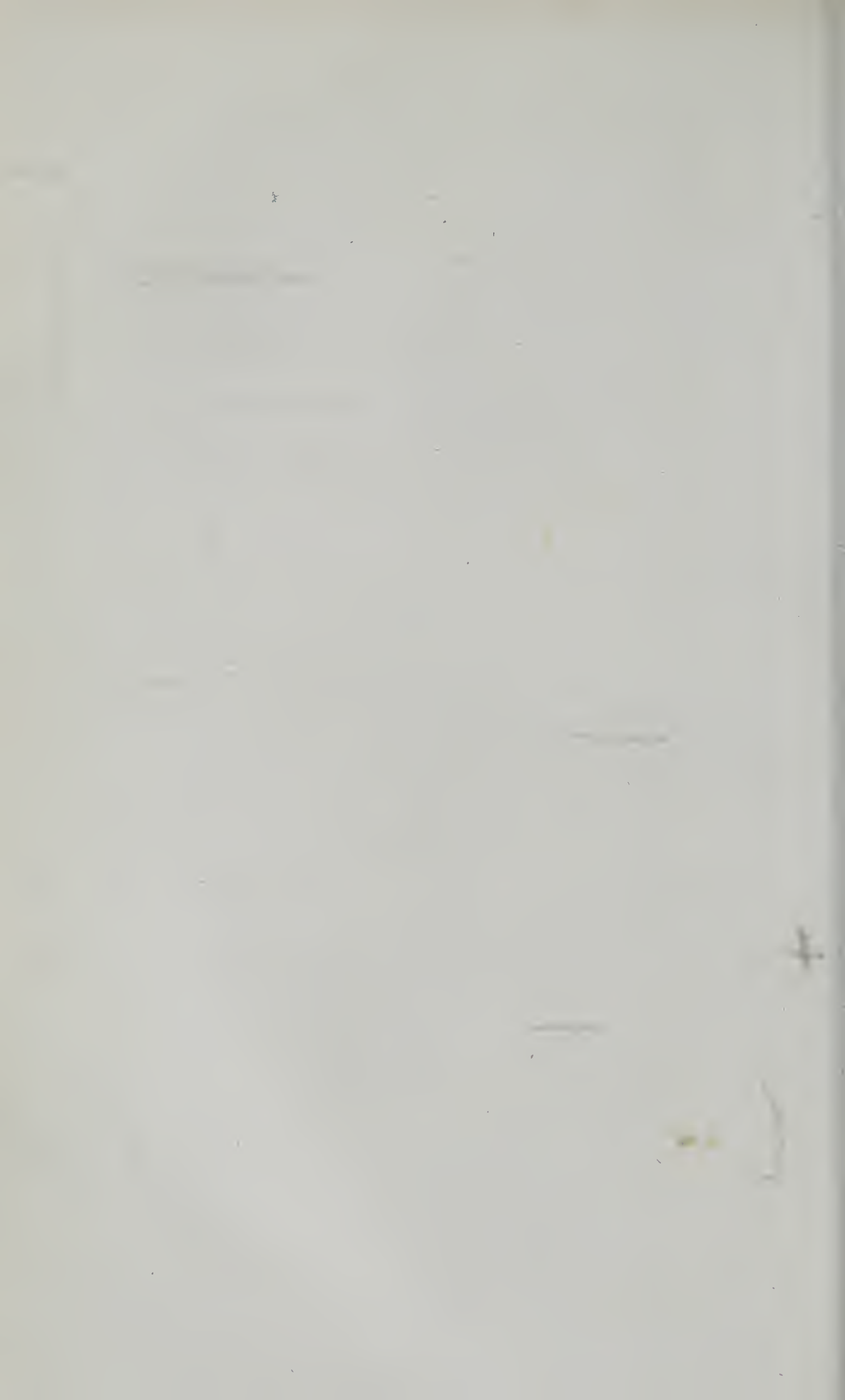
46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.

47. *Lacerum*, quod margine varie sectum est segmentis difformibus.

48. *Erosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.

49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena est.





f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.

50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci oblitum.

51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis tegitur, ergo sæpius albidum; uti *Plantæ marinæ* & *campestres ventis expositæ*.

52. *Lanatum* quasi tela araneæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.

53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa*.

54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.

55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.

56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant discum.

57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.

58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.

59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.

60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*, *Angelica canadensis*.

61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad angulos adscendit & descendit: *Alchemilla*.

62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem convexè adscendit & descendit.

63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia Crispa monstra sunt.

+ 64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam discus, ut interjecta substantia adscendat: *Salvia*.

65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut discum circumscribat, unde deprimitur discus.

66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramossissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.

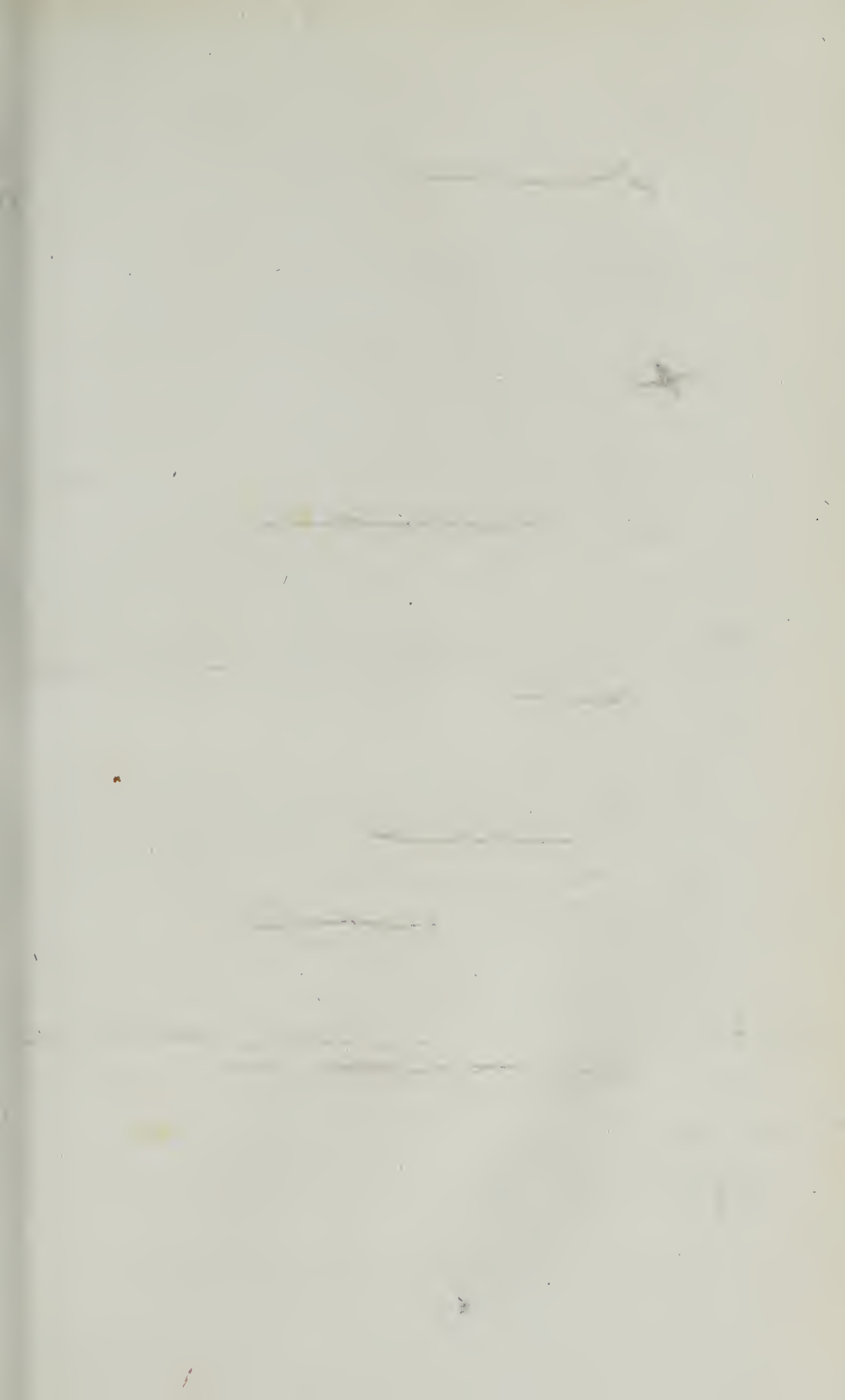
67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versus apicem.

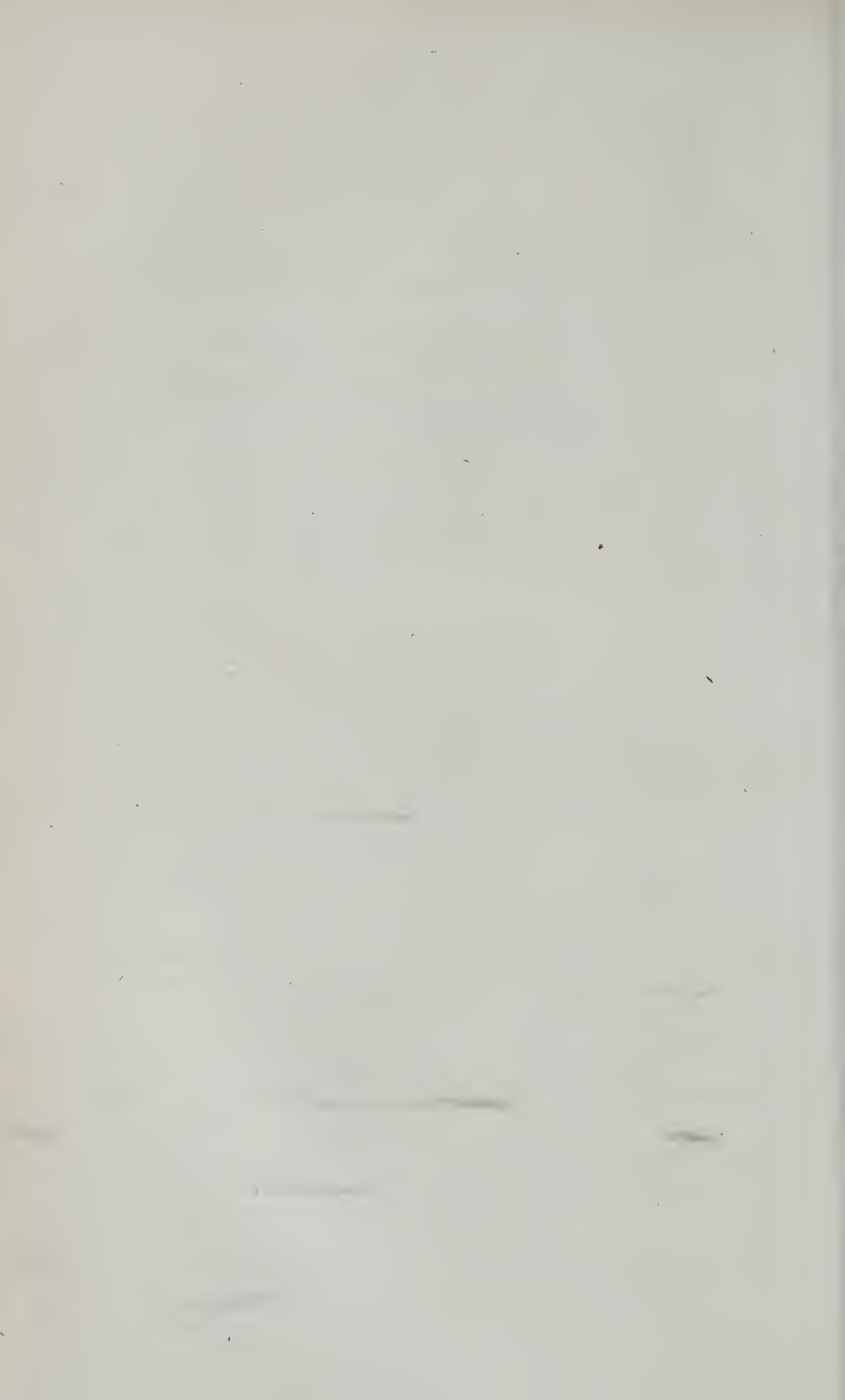
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Amaranthus tricolor*.

69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæqualitate.

g. Substantia folii consideratur secundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est. *Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cæpa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore pulpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps (83), a basi versus apicem adtenuatum.
80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum* Dill.
81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne retrusculum: *Mesembryanthemum* Dill.
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo: *Mesembryanthemum* Dill.
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cuius tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque interjectis sinubus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatet.





B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

b. Structura considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrescit. *cactus*

90. *Digitatum*, f. 66. cum Potiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum (89): foliolis quinque.

94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.

cum impare f. 68. est pinnatum terminatum foliola impari.

cirrhosum f. 72. est pinnatum terminatum cirrho §. 84).

abruptum f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

opposite, est pinnatum: foliolis oppositis (III).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (II2).

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (I2I) per Petiolum.

95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

i. Gradus considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus adfigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bi pinnatum* (duplicato pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)

100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

101. Su-

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.
 102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus adfigit tria foliola biternata (98).
 103. *Tripinnatum* (triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus adfigit plura foliola Bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab III.) aliunde (nec a propria structura) notam adquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione aut Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86: VI) fuit, & primum in planta est.
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) infidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82.: A) infidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (§. 82. infidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad ramj (§. 82) exitum inferitur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (§. 82: C) exortū inferitur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina* *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita* f. 82-87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115). ut invicem se quoad partem tegant.
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini f. basi) disco folii inferitur: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120 *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baseos.
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat, & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbesina*, *Carduus*, *Sphæranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98, si folia opposita (112.) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginan*s f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (82) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.
- n. *Directio*.
127. *Adversum*, quod latus (non cælo, sed) meridiei obvertit: *Amomum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cælum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (*Incurvum*) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli infidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiei aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. FULCRA (81) (adminicula plantæ sunt, pro commo-
diore sustentatione; numerantur hodie VII :
Stipula, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glan-
dula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* f. 118: b. est squama, quæ basi Petiolorum
(82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrin-
que adstat: *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Me-
lianthus*, *Liviodendrum*, *Armeniaca*, *Persica*, *Padus* &c.

2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (83: 100),
cum colore & figura recedit a ceteris: *Tiha*, *Fumaria
bulbosa*, *Lavandulæ* *Stæchas*, *Salviæ* *Horminum*.

3. *SPINA* f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protu-
sus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophaë*, *Celastrus*, *Lycium*.

Culturâ sæpius evanescit; ut in *Pyro*.

4. *ACULEUS* f. 122, 123. est mucro plantæ, ejusdem cor-
tici tantum adfixus: *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.

5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo
planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Bannisteria*, *Cardiosper-
mum*, *Pisum*, *Bignonia*.

6. *GLANDULA* f. 119. est Papilla humorem excernens :
Urena, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*,
Salix tetrandra, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*,
Bauhinia aculeata, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Morisona*.

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus.

Guettardus in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens
Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque
Bulbus vel *Gemma*.

1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80)
insidens.

Squamosus f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium*.

Solidus f. 126. constans substantia solida: *Tulipa*.

Tunicatus f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officina-
rum*.

Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Mar-
tynia*, *Adoxa*.

2. *GEMMA* est hybernaculum caudici adscendenti (80.)
insidens.

Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimen-
tis, vel Squamis corticalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix ullæ, gemmis gaudent.

Carent gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Babobab*, *Iusticia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

Species Gemmarum variæ sunt.

Deciduae in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

Foliiferae, non *floriferae*: *Alnus*.

Foliiferae & *floriferae distinctæ*: *Populus*, *Salicis species*, *Fraxinus*.

Foliiferae & *floriferae femineæ*: *Corylus*, *Carpinus*.

Foliiferae & *floriferae masculæ*: *Pinus*, *Abies*.

Foliiferae & *floriferae hermaphroditæ*: *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

Foliifero-floriferae, ut pleræque arbores.

Læsingii *Diff. de Gemmis arborum cetera docet.*

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens, hujus Partes VII. numerantur:

I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præsens.

1. *Perianthium*, Calyx Plantæ (78) Fructificationi contiguus.

a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.

b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.

c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.

2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.

a. *Universale* umbellæ universali subiectum.

b. *Partiale* umbellulæ partiali subiectum.

3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo - gemmaceo.

4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.

5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus. *Arista*, mucro glumæ insidens.

6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.

7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præsens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.

a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosus.

b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.

Campanulatus, ventricosus absque tubo.

Infundibuliformis, conicus, tubo impositus.

Hypocrateriformis, f. 142. planus, tubo impositus.

Rotatus planus, nulli tubo impositus.

Ringens, irregularis, in duo labia personatus.

c. *Unguis* f. 144. a Corollæ polypetalæ pars inferior basi adfixa.

d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula,

Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papi-

fruitif. 7. part. Calice ecorce.
 Corolle lièvre.
 termin. bois; amb.
 pistil corolle
 pericarp
 grain
 si ceptacle

Calice 6 & 7. part.

1 perianthe { fruitif.
 fleur
 fruit

2. Corolle } éloigné de la fleur.

invulve

1 universelle

2 partielle

3. Chaton écaille florale fixée sur un axe commun

4. Sphate foliacé souvent en membrane, le fond, rendant
 1 ou plusieurs fleurs.

5 Boîte } Dist. mod. D'abord; et la corolle de la même Cor.
gloune } aussi une Dist.

6 Ciêffe comme l'ône, forme d'écuyer.

7 bourse } enveloppe radicale des champignons, à dist.
ovale } quer du pédicule.

Corolle placée en dedans du calice, enveloppe étam.
 pistil? partie colorée Calice du fleur.

petale
tube part. inf. tubulente des Cor. 1 pet.
limbe part. Sup. de id Dilatée étalée

(lis) Campanule venton sans tube

(onorene) infundibuliforme Coriçue, placée sur t.

(mouvon) hypocrateriforme plane sur un t.

(bourache) en rone, étalée plane sans tube

(moulier) irrégulière divisée en deux laves

{ onglet part. inf. de coroll. poly-pétales
 part. sup. de id

nectaire, ... (appendice Rich.) .. miel, abeilles.

capucine
aconit
bombyx
renoncule
orchis
satyrium.

Stamine ... organe sexuel mâle.

Filament ... porte et attache l'anthère.

anthère .. chargée du pollen qu'elle lance

pollen .. { poussière de la fleur (qui se répand
(en général et par tous les)

Pistil .. organe sexuel femelle.

rudiment du fruit avant la fécondation

Style .. élève le stigmate au dessus du germe

Stigmate .. - Sommité du pistil.

Péricarpe .. - germe fécondé: se forme, s'enlève
la laideur laisse tomber.

(8 sp.) Capsule .. - s'ouvre les délamenter.

{ avant
germination }

valve .. - extérieure (convexe) point

cloison
développement .. - valve intérieure, cloison

Columnelle .. - (germination)

Siliqua .. - loge
bisénaire attachant peu. de l'un et
l'autre côté. (Cucurbitacées)

Gousse (legume) .. - id. les graines attachées sur une valve

gastreaux { Coque .. - s'ouvre en deux, longitudinalement.
forlicule .. - apertures - caducées.

Droque (fruit à noyau)
.. - cerise, noix. (un seul germe)

Wur .. - noyau .. - (plus de 1 germe)

Coque et
germination

Baie .. - ne s'ouvre pas, s'ouvre s'ouvre.

(Strobil.)

Papilionacea irregularis : petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente ; lateralibus solitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram.
 11. *Anthera* pars floris gravis Polline, quod matura dimittit.
 12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans.

IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.
 14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine.
 15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum feminibus, quæ matura dimittit.

16. *Capsula* f. 150. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.

Valvula f. 159 a. Paries, quo fructus tegitur externe.

Dissepimentum f. 159. b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.

Columella f. 159. c. pars connectens parietes internos cum feminibus.

Loculamentum f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram utramque.

18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram alteram tantum.

19. *Conceptaculum* f. 153 Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a feminibus distinctum.

20. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum evalve, Nucem continens.

21. *Pomum* f. 158. Pericarpium factum evalve Capsulam continens.

22. *Bacca* f. 158. Pericarpium factum evalve, Semina ceteroquin nuda continens.

23. *Strobilus* f. 138. Pericarpium ex Amento factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. Semen (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.

a. Corculum novæ plantæ primordium intra semen.

Plumula pars corculi squamosa adscendens.

Rostellum pars corculi simplex descendens.

b. Cotyledon, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.

+ c. Hilum, cicatrix externa seminis ab ejusdem adfixione in fructu.

d. Arillus, tunica propria exterior seminis, sponte secedens. (la casse)

notate coronam e. Coronula, calyculus adhærens, quo volitat.

(Pappus f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.

Stipes, filum elevans connectensque Pappum & Semen.

f. Ala, membrana, qua volitante disseminatur, adfixa semini. (le tellard) plutôt l'anneau)

25. Nux, semen tectum epidermide ossea.

26. Propago, Semen Musci decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur.

27. Receptaculum Proprium, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine adfixuntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo,

— Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. f. 161.

28. Receptaculum Commune connectens flosculos plures ita, ut, si aliqui eximantur, irregularitas caussetur. f. 140.

Palea, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141.

29. Umbella, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. Simplex, quæ non subdividitur, ut Panax.

b. Composita, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. Cyma

— graine embryon d'une nouvelle plante
sans intègument propre. certains
partie du germe irriguée par pollen.

(haricot)
fève.

embryon partie intérieure de toute graine qui
n'a pas d'adhésion avec tégument

{ albumin } forme, limitée radicula, plumule
monocotyl

radicula partie d'embryon descendante

plumule id montante

Cotyledon unique ou oppositivement geminés
de la base intérieure vont plumule

{ hile } cicatrice par laquelle la graine est
ombilic attachée au péricarpe.

arille expansion du cordon ombilical, adhérent
au tégument de la graine par le styl
(fusain) seulement.

aigrette couronnement de la graine; tout
ce qui n'est pas manifestement limb
de calice supérieur.

+ picvide stipitée, radiculée.
épervier sessile

simple

+ lion dent plumule
érable aile expansion membraneuse.

{ arilles } — noix ont aux fruits chacun ce que la par
noix int. Contient de beaucoup de capsules et
abricot } aux fruits seul / ulgt noyau

— propagine semence de seu mon mon, seu mon

Réceptacle attache part de fruit

1. particulier (une fleur).

de la fructification fleur et fruit.

rose
échinand
chanvre
noyau

fleur fleur sans fruit.

fruit fruit sans fleur.

semence lieu qui attache les

2 commun (plusieurs fleurs)

seu. de seu le péricarpe

achille
camomille

paléale

ombelle simple

(Sureau) Cyme

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universali, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos. *Sa*
 31. *Spadix* f. 133. b. Receptaculum *Palmæ* enatum intra spatium, in ramulos fructificantes. *+*

87. Partes FLORIS : *Calyx, Corolla, Stamen, Pistillum.*

FRUCTUS. *Pericarpium, Semen, Receptaculum.*

FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos, Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

Jungii : Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

Raji : Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ, postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

Tournefortii : Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

Pontederæ : Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime adfixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii : Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis lorum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio :

Jungii : Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Calycem esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

Patagonulæ calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio, Papavere.*

88. *Essentia FLORIS* (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (86) consistit.

FRUCTUS (87) in *Semine* (86).

FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.

VEGETABILIMUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi adsumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elastice explodens.
2. *SEMEN* est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ foeta, & polline vivificata.
3. *ANTHERA* est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. *PERICARPIUM* est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. *FILAMENTUM* est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. *GERMEN* est *Pericarpium* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. *STIGMA* est apex *Germinis* (6) roridus.
8. *STYLUS* est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum*, (1. 3. 5) & *Pistillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
10. *RECEPTACULUM* est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
11. *FLOS* ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, five tegumenta (9) adsint, five non.
12. *FRUCTUS* ex *Semine* (2), five *Pericarpio* (4) five non tectum, dignoscitur.
13. *FRUCTIFICATIO* omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2)
14. *VEGETABILE* omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.

Seminis essentia consistit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur. (*Parillus*)

Corculi

Corculi essentia consistit in *Plumula*, quæ punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis *Plumulæ* est *Rostellum*, quæ descendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muscorum sunt semina destituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi *Plumula*, ubi *Rostellum* infigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86: I.) a *Braçtea* (84) differt, quod illud, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

Braçteæ exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Braçteam pro *Perianthio* sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

Malpigh: Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

Roji: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

Tournefort: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

Ludwig: Calyx s. *Perianthium* est membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: I) distinguitur, quod illa cum Stamina (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam fiunt feminis involucrum.

Columna, Petalum esse Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum Petalis, uti Petala cum *Perianthio*, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deest.

Statuere, ubi ex *Perianthio* & Corolla alterum adest, esse hoc Corollam, uti pars præstantior, negant *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ sæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassumque esse, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet; Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.

Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florescentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. cfr. *Class. plant. 5. n. tt.*

Euphorbiam monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

91. PETALORUM (86: 8) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ desumendus est.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alfines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiamsi tales non decidant.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

Græce enunciat vulgo Petalorum numerus:

Apetalus, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*, *Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in oides terminantur:

Pentapetaloides, *Tetrapetaloides*.

Perianthium difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit.

Calyx monophyllus est, quoties monopetalus flos est, perperam.

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86). ubique observat Botanicus: *Naturalissimam*, *Differentem* & *Singularem*; Et has secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtento oculo describat.

Dimensionis 4 requisita: *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, sunt totidem artis columnæ.

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

Proportio æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

Situs s. Insertio aut connexio partium eadem sunt.

Lubrica sæpius sunt: *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in α *Numero* (94), β *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiores, breviores corolla tenera caduca.

Pistillum in medio floris intra stamina; Antheras insidere filamentis & Stigmata stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu adfuescit, nec observatur deinceps a Botanico genuino; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

Agrostographus eximius hic parum impegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare constructum proponam: CALYX viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. COROLLA petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad basin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. STAMINUM Filamenta nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. Anthera unica in singulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. PISTILLUM centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi Rudimentum fructus parvum,

vum, cuius apici *styl*i insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excre- scit germen & fit PERICARPIUM, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ adfixa fuere lateribus pericarpii internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. NUMERUS naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarp*ii loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire solet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesis aliisque patet.

Calyx & *Corolla* quinquefida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lyfimachia*, *Linum*.

95. FIGURA naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx Perianthium erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

Staminum Filamenta, sursum plerumque adtenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa.

*Pistillorum Styl*i in plerisque erecti & angusti, uti filamenta.

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. PROPORTIO naturalissima (93) profert *Calycem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS vero *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.

Calyx brevior, quum *gemma* fructificationis sit.

Corolla magna in plerisque floribus evadit.

Stamina & *Pistilla*, vix calycem exsuperant in multis.

Nutans flos ut facilius fecundetur. §. 145.

Fritillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

Decumbens, in *Cassia*, *Diadelphia* omni.

Ascendens in *Didynamia* gymnosperma.

Pistillum ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antheræ*: *Saxifragiæ*, *Parnassia*.

97. SITUS naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cuius apici *Stylus* infidet, summo *Stigma* gerens. Hisce deciditibus *Germen* in *Pericarpium* excrescit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. Receptaculum Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. III.

Receptaculum connectit Calycem, Corollam, & Stamina modis quatuor.

- a. Receptaculum ad *basin germinis*: ut in Plerisque.

(*fl. inferi*) *Pistillum* abiens in fructum. *Tournef.*

- b. Receptaculum ad *apicem germinis*; in multis.

(*fl. superi*) *Calyx* abiens in fructum. *Tournef.*

- c. Receptaculum cingens *germen* s. fructum: ut in *Saxifragiis* variis.

- d. Receptaculum ambiens *germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

Perianthium & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut, si *corolla* *germini* infideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepati-

Hepaticæ perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrum, quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fecundationem parvum est, dein excre-
scit in magnum.

Musa singularis, cujus germina ante florescentiam ma-
xima, non fecundata sæpius maturescunt sterilia,
quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis
partibus, quæ in diversis sæpe differunt plantis,
desumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.
Quo Classis magis Naturalis, eo minus manifesta est hæc
structura.

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad α Numerum, Composi-
tionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqualita-
tem, Marginem, Apicem. γ . Proportionem- δ .
Locum, Durationem.

Numerus : Nullus : *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei* plurimi.

Unicus : *Primula*, *Plerique* flores.

Geminus : *Malva*, *Hibiscus*, *Bixa*.

Compositio : Imbricatus, ex squamis variis superimpositis :
Hieracium, *Sonchus*, *Camellia*.

Squamosus ex squamis undique divaricatis pa-
tentissimis : *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi series foliorum
brevior diversaque basin calycis exterius cin-
git : *Coreopsis*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis :
Scabiosa, *Syngenesia*.

Partes : Monophyllus : *Datura*, *Primula*.

Diphyllus : *Papaver*, *Fumaria* (etiam bulbosa).

Triphyllus : *Tradescantia*.

Tetraphyllus : *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus : *Cistus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus : *Berberis*.

Decaphyllus : *Hibiscus*.

Lacinia

Calice . . . nut . . . (li)
Triple
Double

Lacinia præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lythrum*.

Æqual. *Æqualis*: *Lychnis*.

Inæqualis: *Helianthemum*. *Tournef.*

alternis brevioribus. *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura: { *Globosus*: *Cucubalus*. }

{ *Clavatus*: *Silene*. }

Reflexus: *Asclepias*.

Erectus: *Primula*, *Nicotiana*.

Margo: *Integerrimus*: *Plerisque*.

Serratus: *Hyperici species*.

Ciliatus: *Centaurea* sp.

Apex: *Acutus*: *Primula*, *Androsace*.

Acuminatus: *Hyoscyamus*.

Obtusius: *Nymphaea*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato: *Verbena*.

Proportio: *Corolla longior*: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

Corollæ æqualis: *Cerastii* sp.

Corolla brevior: *Silene*.

Locus: *Floris*: *Linnaea*, *Morina*.

Fructus: *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis: *Pæonia*.

Duratio: *Caducus*, ad primam explicationem *Floris*: *Papaver*, *Epimedium*.

Deciduus cum Corolla: *Tetradynamia*, *Berberis*.

Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*,

INVOLUCRUM *Monophyllum*: *Eupleurum*.

Diphyllum: *Euphorbia*.

Triphyllum: *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum: *Cornus*.

Pentaphyllum: *Daucus*.

Hexaphyllum: *Hæmanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala, Lacinias, Nectaria (110). β . Figuram, Æqualitatem, Marginem. γ . Proportionem, δ . Locum, Durationem.

Petala: quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

— Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

— Dipetala: *Circea*, *Commelina*.

— Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

— Tetrapetala: *Tetradynamia*.

— Pentapetala: *Umbellata*.

— Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphaea*.

Laciniae: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum.

— Duæ: *Alfina*, *Circea*.

Tres: *Holosteum*, *Hypecoum*.

— Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura: Undulata: *Gloriosa*.

— Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & ord. nat. 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula*. Inæqualis: *Butomus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Aconitum*, *Lamium*.

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropæolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifolia* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hyperici* *Lasianthus*.

Proport. Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

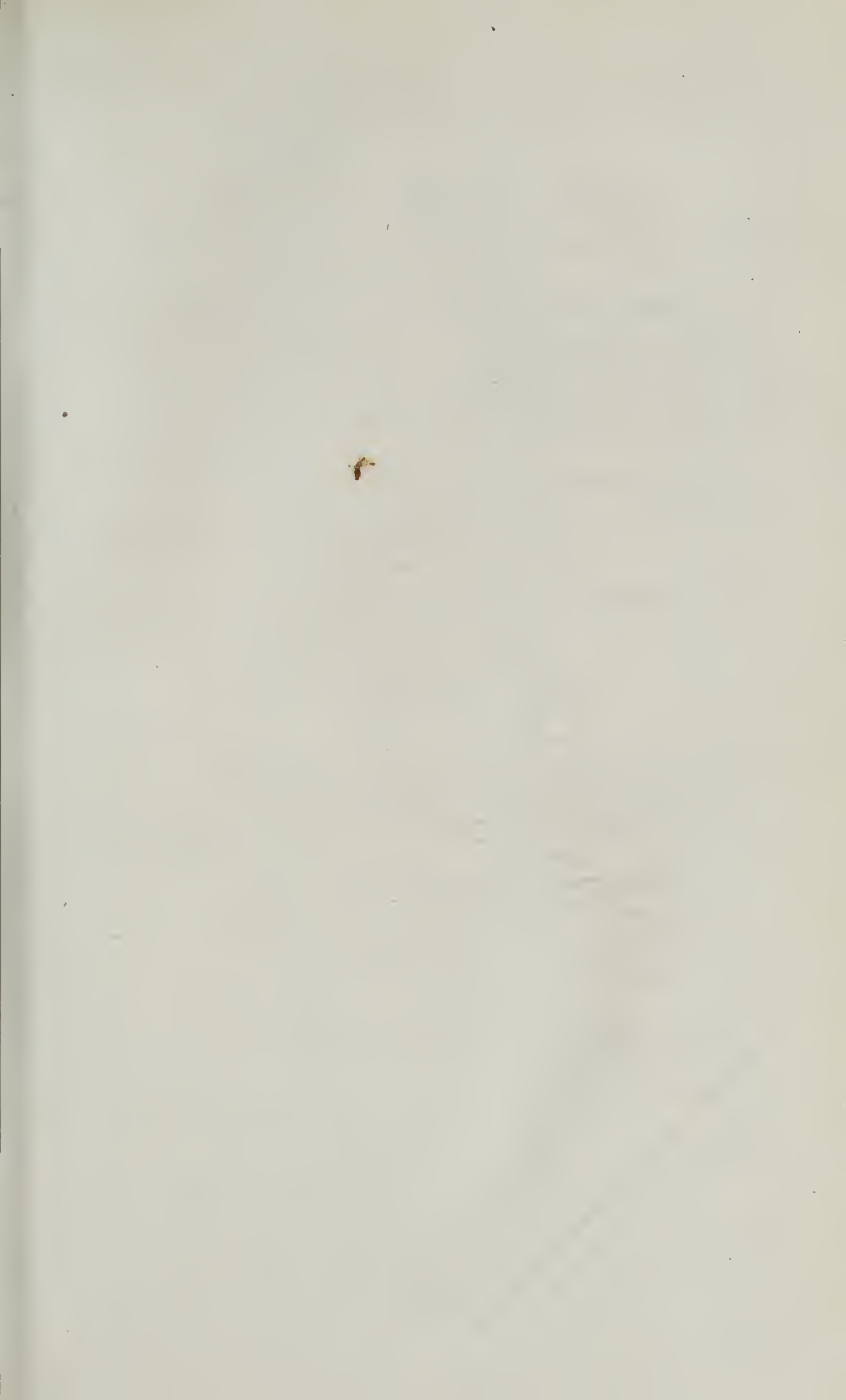
Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

Locus: Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exemplum, quod Corolla a Calyce remota, interjecto

Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura-



Duratio: Persistens (ad maturitatem fructus): *Nymphæa*.

... Caduca (ad explicationem floris): *Actæa*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu): *Pleræque*.

Marcescens (contabescit, nec decedit); *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & adfines. ord. nat. 45.

101. STAMINUM Filamenta differunt (98) quoad α . Numerum, β . Figuram, γ . Proportionem, δ . Situm. *Antheræ* autem quoad α . Numerum, Loculamenta, Defectum, β . Figuram, Dehiscenciam, γ . Connexionem, δ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

Lacinia: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia*.

plantain *Figura*: *Capillaria*: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Thalictrum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porrum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

ep. hemes *Hirsuta*: *Tradescantia*, *Anthericum*.

Proportio: *Inæqualia*: *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.

plantain *Longissima*: *Trichostema*, *Plantago*, *Hirtella*.

Brevissima: *Triglochin*.

Situs: *Calyci opposita*: *Urtica*.

Calyci alterna: *Eleagnus*.

Corollæ inserta in Monopetalis, vix in *Polypetalis*.

Calyci inserta interdum in Apetalis, uti in *Eleagno*, & semper in *Icosandris* & *Oenothero* adfinibusque ord. nat. 40.

Receptaculo communiter inferuntur, uti *Calyx* & *Corolla*.

ANTHERA numero Unica in singulo filamentum: *Plerique*.

in filamentis tribus: *Cucurbita*.

in filamentis quinque: *Syngenesia*.

Duæ in singulo filamentum: *Mercurialis*.

E

Tres

Tres in singulo filamento: *Fumaria*.
 Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*.
 in singulo filamento: *Theobroma*.

Loculo unico: *Mercurialis*.

gemino: *Helleborus*.

trino: *Orchis*.

quaterno: *Fritillaria*.

Defectu unius: *Chelone*, *Martynia*.

Duorum: *Pinguicula*, *Verbena*.

Trium: *Gratiola*, *Bignonia*, *Gerania*.

Quatuor: *Curcuma*.

Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.

Figura Oblonga: *Lilium*.

Globosa: *Mercurialis*.

Sagittata: *Crocus*.

Angulata: *Tulipa*.

Cornuta: *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

Dehiscencia Latere; *Plerique*, *Leucojum*.

Apice: *Calanthus*, *Kiggelaria*.

a Basi ad Apicem discedens: *Epimedium*, *Leontice*.

Connexione Apice: *Colchicum*.

Basi: *Plerique*.

Latere: *Canna*.

Nectario: *Costus*.

Situs in Filamentis apice: *Plerique*.

latere: *Paris*, *Asarum*.

Pistillo: *Aristolochia*.

Receptaculo: *Arum*.

POLLEN figura: globus echinatus: *Helianthus*.

perforatus: *Geranium*.

didymus: *Symphytum*.

rotatus dentatus: *Malva*.

angulatus: *Viola*.

reniformis: *Narcissus*.

Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum, β . Lacinias, γ . Figuram, δ . Longitudinem, Crassitiem, ϵ . Situm, trium scilicet partium.

Partes Tres pistilli: *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.

Germen observat *Leges Pericarpium*, hinc videndum §. 103.

Stylus semper a *Calyce* & *Corolla* distinctus.

Numerus videndus in *Systemate Sexuali*, ubi *Pistillorum Numerum* a *stylis* (si adsint, alias a *stigmatibus*) desumfi.

— *Lacinia*: *Bifidus*: *Persicaria*, *Cornutia*. *Dichotomus*: *Cordia*.
Trifidus: *Clethra*, *Frankenia*.

Quadrifidus: *Rhamni*.

Quinquefidus: *Geranium*.

— *Figura*: *Cylindricus*: *Monotropa*. *Angulatus*: *Canna*.

Subulatus: *Geranium*. *Capillaris*: *Ceratocarpus*.

Superne crassior: *Leucojum*.

— *Longitudo*: *Longissimus*: *Tamarindus*, *Cassia*, *Campanula*, *Scorzonera*, *Zea*.

ant — *Brevissimus*: *Papaver*.

Staminum longitudine: *Nicotiana*, *Plerique*.

— *Crassities*: *Staminibus crassior*: *Leucojum*.

tenuior: *Ceratocarpus*.

æqualis: *Lamium*.

— *Situs*: in apice *Germinis*: *Plerique*; hinc reticendus.

supra infraque Germen; *Capparis*, *Euphorbia*.

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.

ad latus Germinis, *Icosandria*, *polygyna*, *ejusque adfines*: *ord. nat. 35. Hirtilla*, *Suriana*.

— *Duratio*: *Persistens*: *Tetradynamia*.

Stigma numero unicum: *Plerisque*.

Duo: *Syringa*.

Tria: *Campanula*.

Quatuor: *Epilobium*, *Parnassia*.

Quinque: *Pyrola*.

— *Lacinia*: *convoluta*: *Crocus*.

capillares: *Rumex*.

revoluta: *Syngenesia*, *Dianthus*, *Campanula*.

Flexa sinistrorsum: *Silene*.

Sexpartitum: *Asarum*.

- Multifidum : *Turnera*.
 Figura : Capitatum : *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*
mæa, *Clusia*.
 Globosum : *Primula*, *Hottonia*, *Linnæa*, *Li-*
mosella.
 Ovatum : *Genipa*.
 Obtusum : *Andromeda*.
 Truncatum : *Maranta*.
 Oblique depressum : *Astæa*, *Daphne*.
 Emarginatum : *Melica*.
 Orbiculatum : *Lythrum*.
 Peltatum ; *Sarracena*, *Nymphæa*, *Clusia*, *Papaver*.
 Coroniforme : *Pyrola*.
 Cruciforme ; *Penæa*.
 Uncinatum : *Viola*, *Lantana*.
 Canaliculatum ; *Colchicum*.
 Concavum : *Viola*.
 Angulatum ; *Muntingia*. Striatum ; *Papaver*.
 Plumosum : *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*,
Tamarix.
 Pubescens ; *Cucubalus*, *Lathyrus*.
 Longitudo : Filiformis ; *Zea*.
 Longitudine styli ; *Genipa*.
 Crassities : Foliacea ; *Iris*.
 Duratio : Persistens ; *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphæa*,
Papaver.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

Canna *Alpinia* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi
 cohærent stylo.

Gynandræ etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Numerum, Lo-
 culamenta, Valvulas, Dissepimenta, β . Species,
 Figuram, Dehiscentiam, γ . Inclusionem, δ . Si-
 tum.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero
 interne.

— nullum Pericarpium : *Gymnospermum*. Herm. Semi-
 na nuda. Riv. *Thymus*.

Unicapsularis : *Lychnis*.

Bicapsularis : *Pæonia*, *Asclepias*.

Tri-

Tricapularis : *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapsularis : *Rhodiola*.

Quinquecapsularis : *Aquilegia*.

Multicapularis : *Caltha*, *Trollius*, *Hellebori*.

— *Loculamenta* interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis : *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis : *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis : *Lilium*.

Quadrilocularis : *Euonymus*.

Quinquelocularis : *Pyrola*.

Sexlocularis : *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis : *Radiola Lini*.

Decemlocularis : *Linum*.

Multilocularis : *Nymphæa*.

— *Valvulae* externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis : *Chelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis : *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadrivalvis : *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis : *Hottonia*.

— *Dissepimentum* parallelum : *Lunaria*, *Draba*.

contrarium : *Biscutella*, *Thlaspi*.

Species. vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata :

— Inflata : *Cardispermum*, *Staphylæa*.

Membranacea : *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona : *Averrhoa*, *Zygo-
phyllum*.

— Articulata : *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Raphanus*.

— *Dehiscencia*, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato : *Dianthus*.

Quinquedentato : *Alsine*.

Decemdentato : *Cerastium*.

Basi Trifariam : *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefariam : *Ledum*.

Angulis longitudinaliter : *Oxalis*, *Orchis*.

Poro : *Campanula*.

Horizontaliter : *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*, *Por-
tulaca*, *Gyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articu-
los monospermos : *Hypecoum*, *Hedysarum*, *Orni-
thopus*, *Scorpiurus*, *Raphanus*.

Inclusio, *Elastice*: *Oxalis*, *Elaterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Justicia*, *Ruellia*, *Dictamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

Situs ad receptaculum floris, idque vel
 infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.
 supra: *Arbutus*, *Tulipa*.
 supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad α . Numerum,
 Loculamenta; β . Figuram, Substantiam, Coronu-
 lam, Arillum; γ . Magnitudinem; δ . Corculum;
 ϵ . Receptaculum. *Situs*.

Numerus ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellatæ*, *Stellata*.

Trisperma: *Euphorbia*.

Tetrasperma: *Asperifoliæ*, *Verticillatæ*.

Loculamentum plerisque unicum.

Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana*,
Cordia.

Figura: *Cinctum*: *Arenaria*, *Bryonia*.

Cordiforme, *Reniforme*, *Ovatum*.

Echinatum: *Lappula Myosotidis*.

Substantia Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.

Callosa: *Citrus*.

Coronula, *Calyculus* ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*,
Ageratum, *Arctotis*.

Pappus Capillaris (simplex filiformis): *Hieracium*,
Sonchus.

Plumosus (villosus compositus): *Crepis*, *Scor-
 zonera*, *Tragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

Arillus quibusdam *Calyptra* dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*, *Euo-
 nymus*.

Magnitudo minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia*,
maxima: *Coccus*.

Situs, *Nidulantia*; per pulpam sparsa: *Nymphaea*.

Suturæ adnexa: *Siliquosæ*.

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis insidentia: *Nicotiana, Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum. n. 6

Figura planum: *Achillea*.

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Anthemis, Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

fetosa: *Centaurea*.

Paleacea: *Hypochaeris, Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia
in *Magnolia, Uvaria, Michelia*. 7. 7

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo, Staphylæa*.

Hilo proximum est *Corculum*.

Sedes corculi est vel in apice vel basi seminis. *Cesalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum versus, radices autem ad apicem. *Joseph. ab Aromatariis de Seminibus 4. 5. 6.*

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structura, quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.

Adoxæ Germen intra calycem & corollam:

Salviæ Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germini insidentia, Corolla & Calyx Germini subjecta.

Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, feminibus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX Corolla minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involucrum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartisia americana: Perianthium sanguineum.

Cornus herbacea : Involucrum niveum; Petala nigra.
americana : Involucrum rubrum cordatum.

Astrantia : Involucrum coloratum.

Palmæ : Spathæ sanguineæ.

Ubi corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Persicaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86) Perianthium interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inferunt.

Icosandræ (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Elæagnus*.

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinetur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Brennia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicteres*, *Sisyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit, Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius *Malvaceos* (Ord. Nat. 44) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quot sponte sua resolvitur flos deciduus.

Monopetali Flores stamina Petalo inferunt:

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

Polypetali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius:

Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

Lychnides (ord. nat. 42.) altera stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

Monopetalos flores dari staminibus a corolla separatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti & *Cissus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

Paris, *Asarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

110. NECTARIUM, si a Petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

Pontedera statuit hunc liquorum esse colliquamentum f.

Amnii liquorem, qui intrabat semina fœcunda, sed datur etiam mel

in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in fœmineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu: *Rusco*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

Vaillantius Nectarium essentialia Corollæ esse statuit; sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectaria dixit petala esse.

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis:

Aconitum, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Isopyrum*; *Nigella*, *Garidella*;

Epimedium, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvagesia*.

Calcariata Monopetala: *Antirrhimum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.

Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: *Fritillaria, Lilium, Swertia, Iris, Hermannia, Uvularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Vallisneria.*

Coronantia Corollam: *Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia, Asclepias, Cynanchum, Nepenthes, Chelonia, Clusia, Hamamelis, Diosma.*

Singulari modo constructa: *Reseda, Cardiospermum, Amomum, Costus, Curcuma, Grewia, Urtica, Andrachne, Epidendrum, Helicteres, Salix.*

Calycina: *Tropæolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.*

Staminea Antheris: *Adenantha.*

Filamentis: *Laurus, Dictamnus, Zygophyllum, Commellina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Roëlla.*

Pistillacea Germinis: *Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus, Hesperis &c.*

Receptaculacea: *Lathræa, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Sempervivum &c. Mercurialis, Kiggelaria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.*

III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum singulare est, ubi elongato receptaculo in clavam, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circum stamina collocantur.

Calla æthiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

III.2. STYLUS apici Germinis communiter infidet; exceptis paucis.

Jungius 39. Stylus semper apici fructus feminisque cohæret. *Dillenius, respons.* 6. Nullum dari stylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosandra polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Suria-*

Fleurs Complottes { Simples
 agrigées.

Complettes . . . ont perianthe, corolle.
incomplettes . . . ou perianth. ou cor.
apetala . . . ^{perianthe} ~~cor.~~ sans corolle.
nue . . . { corolle sans calice.
 { ni cor. ni cal. sans.

Simple . . . est unique, seule sur le
peduncule. * lorsqu'aucune des
parties de la fructif. n'est commun.
à plusieurs fleurs.

une feut catile, une corolle.
ou l'un ou l'autre.

Le Joint composé de multicapsulaire
existe souvent dans les ff. simples et
cette composition du joint n'empêche
point de confondre l'effleur comme venant

2. *Suriana, Hirtella.*

3. *Passerina, Gnidia, Struthea, Stelleria.*

II3. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

Reseda & Datisca tamen semper hiant.

Parnassia sub florescentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est; ut in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

Bacca est succulentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viscum.*

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit

Calyx: *Blitum, Morus, Basella, Ephedra, Coix, Rosa, Coriaria.*

Receptaculum: *Taxus, Rhizophora, Anacardium, Ochna, Laurus, Ficus, Dorstenia, Fragaria.*

Semen: *Rubus, Magnolia, Uvaria, Michelia, Prasium, Uvularia, Panax, Adonis, Crambe, Osteospermum.*

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Capsula: *Euonymus, Androspermum T. Cucubalus, Epiden-*
drum.

Sicca Bacca: *Linnaea, Galium &c. Tetrægonia, Myrica, Trientalis, Tropæolum, Xanthium, Juglans, Ptelea, Ulmus, Comarum, Amygdalus, Mirabilis.*

Capsula externe: *Dillenia, Clusia, Nymphæa, Capparis, Breynia, Morisona, Stratiotes, Cyclamen, Strychnus.*

Cava: *Staphylæa, Cardiospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Actæa.*

Legumen: *Hymenæa, Cassia, Inga Pl. Ceratonia.*

Strobilus: *Anona, Juniperus.*

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi.*

II4. COMPLETI Flores sunt Simples aut Adgregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

* *Incompletus* caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones: ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores fit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

II5. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

II6. AGGREGATUS Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

Aggregatus fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus demtus destruat formam totius, cujus pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.

2. *Cymosus* flos habet Receptaculum, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.

3. *Compositus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, flosculis fossilibus.

4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: E. gr.

Scabiosa, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice* T.

5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme distinctum squamis amentaceis.

fl. . . aggrégées . . . - - - lorsque une des 7 parties de la
 florulif. est commune à plusieurs
 petites fleurs. (florules) et les
 unit.

Le réceptacle ou le calice. Sont
 généralement la partie de la D.
 sur les quelles se fait l'ensemble
 l'aggrégation.

sp. . . 7 fl. . . { en ombelle ? R. on appelle flor.
 en cyme chaque fleur porte
 composées de la fl. aggrégée.
 aggrégées
 en chaton (amentacées)
 en glomme
 en spadice

A. en ombelle . . . réceptacle divisé en pédoncules qui
 partent d'un centre commun.

A. en cyme . . . - - réceptacle divisé en pédoncules qui
 partent d'un centre commun, et qui
 donne^{nt} des pédicelles sans ordre
 symétrique.

A. Composées . . . - - récept. entier, dilaté, portant des
 florules sessiles.

Aggrégées . . . - - récept. dilaté, portant des florules.
 pédoncules.

A. en chaton . . . - - récept. filiforme, chargé d'écaillés
 amentacées.

A. en glomme . . . - - récept. filiforme, chargé de
 glomes.
 bâte

A. en spadice . . . - - récept. dans un spathe qui
 renferme plusieurs fleurs.

1. A. Composées - - - - - ^{plusieurs} florules sessiles, sur un
réceptacle commun et unique,
un seul périanthe. et les anthères
réunies en cylindre, concaves.

1 - le réceptacle est commun et sans division

2 - le périanthe est commun et enveloppe toutes
les florules.

3 - les anthères sont réunies en cylindre et
concaves

4 - les florules sont sessiles, 5 pétales -

5 - sur chaque florule existe un germe
1 sperme.

n^a - - - - - quelques fleurs composées ont un ^{calice}
florale à chaque florule ... (celimopsis)

trois espèces de florules forment les fleurs
composées. mais deux espèces de florules

1 ligulées (Scuniflorescentes L) lorsque cor.
de florule sont planes allongées
en languettes

2 tubulées (flosculentes L) les cor. des
florules sont égales, ~~entées~~
en tube et égales,

3 - radiales. - les cor. de florules du disque
sont en tube égal, celles
de la circonférence sont
planes et allongées en languette

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.

Alnus, Betula,

Salix, Populus.

Corylus, Carpinus.

Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.

Cynomorion.

Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica,

Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.

Juniperus, Taxus, Ephedra.

6. *Glumofus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cuius basis instruitur gluma communi.

Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola,

Cynosurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale,

Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

Simplex tectus undique flosculis. *Calla, Dracontium, Pothos.*

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

117. COMPOSITUS Flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt:

a. Receptaculum commune ampliatur indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum propriū sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observa dari compositos flores, cuius calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

a. **LIGULATI** (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.

b. **TUBULOSI** (Flosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

c. **RA-**

6. **RADIATÆ**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi diffformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea*.

vel in ambitu flosculis subnudis: *Artemisia*,
Gnaphalium.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio*.

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secund. Hort. Ups.

Eupatorium quart. Hort. Ups.

4. *Eupatorium volubile*.

Radiatus flosculis radii multis: *Pleraque*

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othonna*.

5. *Achillæa*, *Eriocephalus*, *Micropus*, *Seriphium*, *Sigesbeckia*, *Acemella*, *Melampodium*,
Chrysogonum, *Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleria*, flosculis disci 3.

118. UMBELLATUS Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

UMBELLA est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

SIMPLEX umbella, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos: *Cornus*, *Spireæ species*.

fl. a. en ombelle. réceptacle ^{divisé en}
pedoncules ^{rapprochés et}
partout d'un contour
commun, du même pers.

O. Simple . . . le récept. divisé une fois
en plusieurs pedoncules.

O. Composée . . . le récept. divisé plus d'une
fois en plusieurs pedoncules
qui portent des ombellules.

Ombellule. . . . est l'ombelle partielle, en la
partie de l'ombelle.

la fl. a. en ombelle. . . ont: —

1. un réceptacle commun divisé en
pedoncules.

2. — un germe sous ~~la corolle~~ ^{chaque petite corolle}
ou florule

3. — 5 étamines distinctes.

4. — un pistil bifide.

5. — deux graines.

N^a. — l'indique des ombelles est même lorsque les
fleurs ont des étamines et un ou plusieurs pistils,
ou ~~les~~ ^{sur} lesquelles ~~arrivent~~ ^{arrivent},
on dit que la fl. a. en ombelle sont radicales
lorsque les pétales extérieurs du pistil
sont plus larges que les intérieurs.

Coriandre }
Caucalis }
Scandix }

fl. A .. en cygne les péduncules partent
d'un centre commun
comme dans l'ombelle,
et donnent des pédicelles
sans symétrie. —
~~regardant~~

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt.

a. *Receptaculum* commune divisum in pedunculos e centro s. puncto eodem ortos, ambitu æquales, sive inde umbella plana s. convexa s. concava evadat.

b. *Germen* sub corollula.

c. *Stamina* 5 distincta, decidua.

d. *Pistillum* bifidum.

e. *Semina* duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4 phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*.

5 phyllum: *Bupleurum*, *Scandix*, *Bubon*.

7 phyllum: *Ligusticum*.

10 phyllum: *Artedia*.

partiale dimidiatum: *Ethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.

caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculo: *Astrantia*, *Caucalis*, *Artedia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Ammi*, *Heracii species*.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Opulus*, *Cornus virga sanguinea dicta*, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum sic productum esse docet Involucrum; demonstrat *Cornus umbellata*, cujus species *Virga Sanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

II9. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris,

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.

Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.

Ruellia. Hort. upf. 179.

Viola varia. (Diff. sem. Muscor.)

Tussilago Anandria.

Cucubalus Fl. suec. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam *Staminibus* communiter: prædicatur, estque *Duplicatus* vel *Triplicatus*. *Perianthium* & *Involucrum* raro: *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno Corolla* ita multiplicata est, ut *staminibus* vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

DUPPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPPLICATUS corolla triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici. Tournef.

Stramonium flore altero alteri innato. Vaill.

Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

Monopetali sæpius multiplicantur; rarius plene evadunt.

Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

Perianthium raro multiplicatum florem constituit.

Dianthus Caryophyllus spicam frumenti referens. E. N. C. cent. 3. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. vid. Hort. cliff. 164.

Gramina alpina plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis viviparis*. Fl. suec. 94.

Salix rosea, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

Plantago rosea, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

Caveas ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstrositatis. e. gr.

Primula prolifera odorata. Tournef.

Primula prolifera, flore majore. Tournef.

Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excresecunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius suffocant pistillum, præsertim dum omnia stamina exclusa sunt.

Polypetali sæpius fiunt pleni :

Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella.

Papaver, Pæonia ; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus.

Cheiranthus, Hesperis ; Malva, Alcea, Hibiscus.

Monopetali rarius implentur :

Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & Hortulanorum deliciæ sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes :

Apetalæ (ord. nat. 48. 53.)

Verticillatæ (ord. nat. 58.)

Personatæ Tournef (ord. nat. 59.) excepto *Antirrino*.

Asperifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)

Stellatæ Raj. (ord. nat. 44.)

Umbellatæ Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.

Papilionaceæ (ord. nat. 55.) raro plenos flores produ-
cunt : ut

Ternatea flore pleno cæruleo. T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Frondosus* dicitur, cum proliferi proles foliosus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoque e centro floris pleni enascuntur Proles.

Frondosus prolifer rarissimus est, visus in *Rosa*, *Anemone* &c. Prolifer autem prole florifero frequens est.

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno & prolifero. CB.

Ranunculus, asphodeli radice, prolifer miniatus. CB.

Anemone latifolia, pavo dicta major, prolifera. CB.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Pistillo ; *Aggregatorum* (116) vero e Receptaculo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

- a. Prolificatio e centro, s. ex Pistillo enato in prolem, uno pedunculo peragitur, fitque in floribus non compositis.

Dianthus : Caryophyllus altilis major, flore pleno prolifero. Fl. March.

Ranunculus radice tuberosa, fl. pleno & prolifero, Tournef. *tuberosus anglicus polyanthos*. Vaill.

Anemone latifolia pavo dicta, prolifera. Tournef. *pavota latifolia multiplex*. Valent.

Geum flore uno alteri innato. Tournef.

flore triplici, secundo primi, tertio secundi calyci innato. Tournef.

Rosa rubra prolifera.

- b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos pedunculatos emittens, fit in compositis Aggregatis proprie dictis.

Bellis hertensis prolifera. C. B.

Calendula prolifera. C. B.

Hieracium falcatum proliferum. C. B. prodr. 64.

Scabiosa, foliis gingidii, prolifera.

Umbellati dum proliferantur, augent umbellulam, ut ex umbellula simplici altera exeat.

Cornus : Periclymenum humile, flore flori innato. Aët. hassn.

IV. p. 346.

Supradecomposita umbella fit similiter ex Composita.

Selinum : Thysselinum palustre lactescens, non raro.

125. IMPLETIO florum simplicium vel Petalis vel Nestariis peragitur.

Alia est plenitudo florum *Simplicium*, *Compositorum* alia.

Aquilegia triplici modo impletur :

a. Petalis multiplicatis : Nectariis exclusis.

Aquilegia flore roseo. C.B.

b. Nectariis multiplicatis ; Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C.B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiunt.

Nigella flore pleno: Cui

Petala 5 inferiora ovata integra: reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

Narcissus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur, vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinium impletur plerumq; Petalis planis, nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamèn Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

Kramer 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polianthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

Opulus flore globoso. C.B. rarissimum plenitudinis exemplum suppeditat; *Opulus* vulgaris enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco; in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo* flore globoso omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitante. Hinc etiam Cymæ natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Ossea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenies flores intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.)

vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris:

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.

Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.

Matricaria flore pleno. CB.

Centaurea Cyanus.

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulae disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.

Bellis horta rubr. flore multiplici fistuloso. T.

Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.

flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.

Serratula Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; fit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semiflosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla singula petalo propria, simplicium vero plenis Floribus Pistillum & fructus communia.

Nymphaea itaque *lutea* flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.

Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliae frequens.

Tragopogon vulgare, flore plena. 1733. Upsaliæ visus.

Germina cylindrica, 12:ies calyce longiora, divergentia.

Pappus seminum duplo major, quam in naturali.

Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.

Stigmata 2. filiformia, longitudine petali, longissima, non revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni a petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculosos T. & Radiatos flore pleno. e.g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores a petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic Tagetis flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. sæpius ita implentur, ut radius discum excludatur, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e gr. *Matricaria*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extrudatur a multiplicato radio, observes singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (130)

V. S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.

Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugd. 1743. hanc Sententiam explicat.

— Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice unica æstate semina *Zea* 2000, *Inula* 3000. *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotiana* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix spithami latitudinem excedente, Herbæ sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere & autumno procellæ.

Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America disseminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capitulæ apice dehiscunt.

Volitantia Pappo plumoso: *Compositæ*, *Valeriana*.

piloso: *Compositæ*, *Stapelia*, *Xylon*.

calyce: *Compositæ*, *Scabiosa*, *Statice*, *Lagæcia*, *Brunia*, *Trifolium*.

cauda: *Pulsatilla*, *Populus*, *Typha*, *Lagurus*, *Arundo*, *Saccharum*.

Ala Seminis: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*, *Plumeria*, *Bignonia*, *Conocarpus*, *Anethum*, *Artedia*, *Hesperis*, *Corispermum*, *Thalictrum*:

Pericarpium: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*, *Hamatoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*, *Dioscorea*.

Calyce: *Humulus*, *Rajania*, *Rumex*.

Inflatione, ut volumen levius evadat:

Calyce: *Physalis*, *Cucubalus*, *Trifolium*.

Pericarpio: *Colutea*, *Fumaria*, *Staphylea*, *Cardiospermum*, *Cicer*.

Elasti-

Elasticae longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricocca* (ord. nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Diſtamnus*.

Mucrone: *Juſticia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Raptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equiſetum*, *Filices*.

Adhærentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circea*, *Valantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*, *Arctopus*.

Animalia, quæ semina integra deglutiunt, disseminant cum fœnore: *Viscus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æstus* juvant.

Anaſtica exemplo mirabili & stupendo.

Conſervatio naturalis ſeminum: *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non deſtruit Semina.

Similitudo eludit animalia? *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis spinis, aculeis, aulibus.

Carnosæ propagantur foliis *Sedum*, *Cacti*.

Arbores ſingulæ ſunt uti hortus circumſeptus, miro naturæ conſilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat Ortus, Nutritio, Ætas, Motus, Propulsio, Morbus, Mors, Anatomia, Organismus.

Ortus ex Semine vel Gemma.

Nutritio ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

Ætas: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus;
Arbores, Hedera.

Motus: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.
Pluviam præsagit mane *Calendula.*

Noctu nutat. *Draba, Parthenium foliis ovatis crenatis, Trientalis.*

flaccescit *Impatiens, Amorpha*:

reflectitur *Sigesbeckia, Triumphetta*;

clauduntur *Mimosæ, Papilionaceæ, Lomentaceæ.*

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Reseda Luteola*, & flores *semiflosculosi.*

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa
statura *Pini* aliorumque.

Propulsio, non enim datur in plantis *Circulatio.*

Morbus: Æstus, Sitis, Pernio, Fames, Polysarchia, Cancer, insecta.

Mori, Oppositum vitæ est.

Anatomia: Vasa, Utriculi, Tracheæ, Cutis, Epidermis.

Organismus: Vasa secretoria, Glandulæ.

134. Omne vivum ex ovo; per consequens etiam vegetabilia; quorum Semina esse Ova, docet eorum Finis, sobolem parentibus conformem produciens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus.*

Finis & Essentia ovi consistit in puncto vitæ,

Semina *Filicum* *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de Majoribus dubium non est.

Generationes plantarum ex semine & gemma esse coævæ docet Gemmarum consideratio & præcitas florescentiæ.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire , dictitat Ratio & Experientia ; confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit ;

Polypi nec destituuntur ovis.

Radices, facile omnes, Polypi naturam servant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse ;

Generatio æquivoca dudum experimentis explosa est ; & Cotyledonum præsentia optime destruitur.

136. Cotyledones animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur ; ergo Folia seminalia plantarum , quæ Corculum (86: VI.) involverunt , iidem sunt.

Cotyledones & folia seminalia sunt synonyma in plantis.

Cotyledones lactiferi alunt Plumulam usque dum radices egerit, uti Placenta s. Cotyledones in Animalibus.

Musci & adfines folis cotyledonibus destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a Genitura sola, sed ab utrisque simul prodire , probant Animalia Hybrida, Ratio, Anatomia.

Vermiculi seminales Leuwenhækii non entia sunt ; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se ; interim fœcundant.

Hybrida ex diversis speciebus animalia ; e. gr. Mulus ex Equâ & Asino ; parenti neutri exacte similis.

Anatomia : Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.

Ratio : vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ.

138. Ovum non fœcundatum germinare , negat omnis experientia ; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur ; etiam , ubi visus eosdem non assequitur.

Muscorum semina Nos.

Lemnæ flores delineati a Valisnerio.

Fucorum flores observavit Reaumur.

Pilulariæ flores investigavit B. Jussæus.

Fungorum stamina descripsit Michelius.

140. Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Isoetis Antheras deteximus; *iter Scanic.*

Parnassia stigma deficit in flore (postea excrescit), sed Germen hiat.

Musci Pistillis destituuntur forte soli, cum Corculum nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colchicum & *Hamamelis* autumnno florent, cujus fructum in sequenti anno producant.

Musæ fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, & non fœcundatus cessat adolescere, non vero maturare.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum Genitalibus (143. 144): sic FLORESCENTIA (140) est Generatio, FRUCTUS maturatio vero Partus.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia Masculina, & eorum POLLEN veram Genituram, docet Essentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.

Situs: *Didynamistis* stamina adscendunt sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

Monœcia pleræquæ flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monœcia* & *Dioecia* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

Castratio: *Musæ* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

Melonis flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.

• *Pollinis structura* singularis & determinata ut semina. §. 101. Est omne Pollen vesiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STI-

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.
Situs: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigma perforant quasi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo *Antheræ* pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

Abscissio, sic *Castratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra *Sigmata* nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram feminalem*, quæ absorbetur ab humore *Stigmatis*; quod confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium florum genuina consideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem *Aceris* rumpi in humore vidit *B. Jussæus*; omnem Pollinem in humore explodere auram feminalem confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exseri ex *Diantha*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent *Antheræ* supra stigma: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem *Antheræ* in *Celosia*.

Comprimit *Corolla* digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam *Pistilliferæ* sponte nascuntur sine *stamini-feris* in eadem terra; prodeunt ex eodem semine ambæ.

Tempus: in *Diclinis* flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant *Pistilla*: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

Pluviæ combibunt Pollen, ut in *Stigmata* cadere nequeat; *Hortulanis* notissimum in *Drupiferis* & *Pomiferis*.
Agricolis detestabiles in agris secalinis.

Fumus idem etiam facit, abscorbendo humidum *stigmatis*.

Palmi-

Palmicolæ: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.

Pistaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.

Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.

Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat Pollen in Stigma: *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*, *Fritillaria*.

Flores submersi adscendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valisneria*.

Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla fœcundatio: in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreopsisidis*.

Tulipæ solitariæ si auferantur antheræ ante casum Pollinis, sterilis evadet.

Brassicæ diversarum varietatum, sub florescentia in eodem loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.

Rhodiola in Horto upf. sterilis erat ab anno 1702 in 1750 dum mas adducebatur, tum semina protulit.

Clutia sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Leydæ femina fœcunda, Marem adesse prædixi & reperi.

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque Staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fructificationis Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Auleum*, FILAMENTA *Vasa Spermatica*; ANTHERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICARPIUM *Ovarium fœcundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nympharum sumi*.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermatica* dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Sigma *Vulva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore lympham genitalem secernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopianæ* respondet, licet huic minus proprie.

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat seminum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix*, OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc *Planta Animal inversum* veteribus dictum fuit.

Animal inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enascuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

Folia in motu constituta & perspirantia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa muscoli analogi sunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Anthemas* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145), FEMINEUS, qui utraque (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* sunt.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148),
MAS,
quæ floribus tantum femineis (148),
FEMINA,
quæ floribus tantum hermaphroditis
(148), HERMAPHRODITA,
quæ masculis & femineis simul, (a. b.)
ANDROGYNA,
quæque hermaphroditis & femineis aut
masculis simul, POLYGAMA dicitur;

citur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat!

HERMAPHRODITA Planta gerit super eandem Radicem flores omnes *staminibus* pistillisque instructos, ut *Genera* pleraque

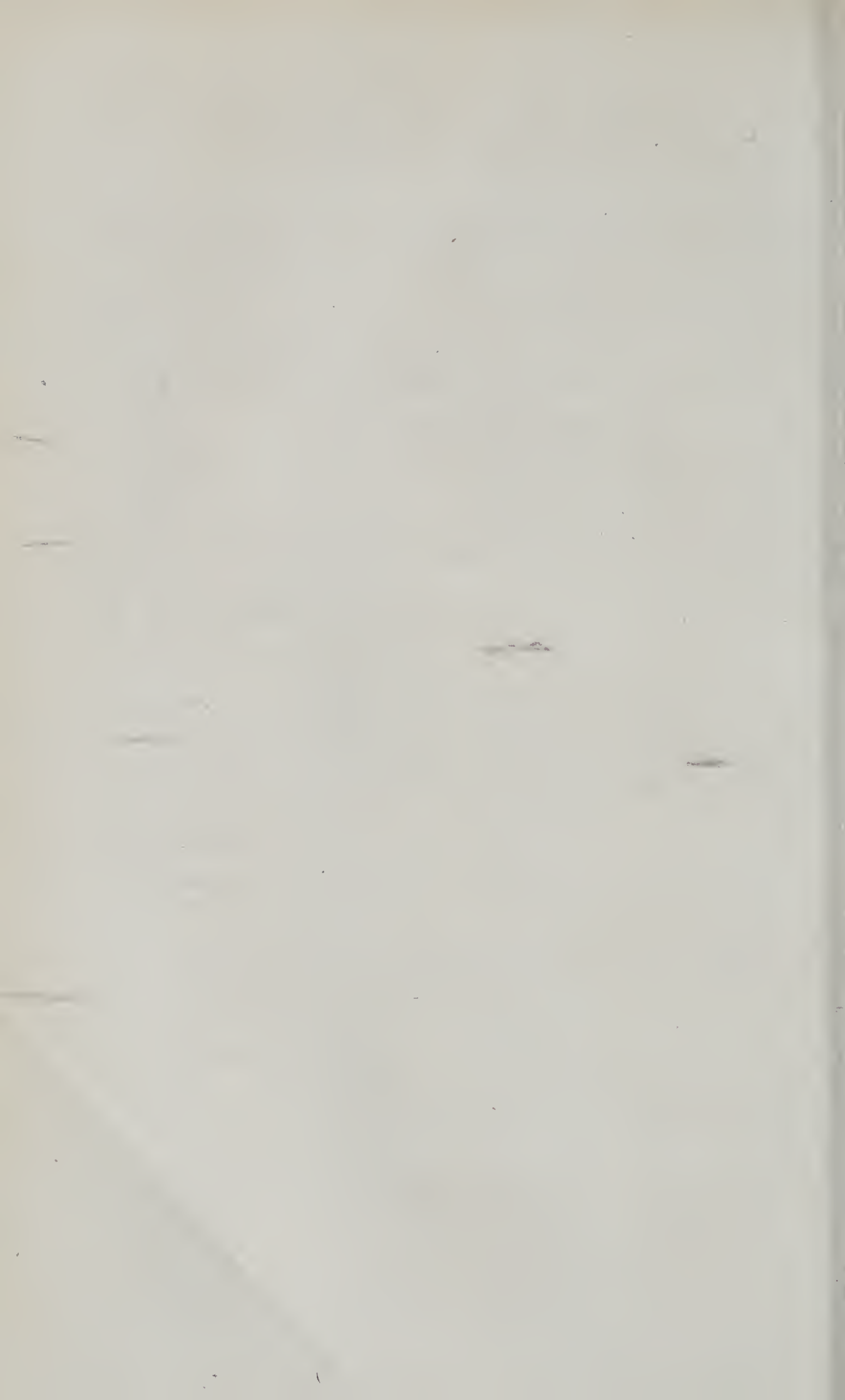
ANDROGYNA gerit super eandem radicem Flores & *Masculos* & *Femineos* simul.

<i>Ceratocarpus,</i>	<i>Zannichellia,</i>	<i>Callitriche,</i>	<i>Cynomorium.</i>
<i>Zea,</i>	<i>Coix,</i>	<i>Carex,</i>	<i>Axyris.</i>
<i>Typha,</i>	<i>Sparganium,</i>	<i>Phyllanthus,</i>	<i>Tragia.</i>
<i>Urtica,</i>		<i>Morus,</i>	<i>Plantago.</i>
<i>Alnus,</i>	<i>Betula,</i>	<i>Buxus.</i>	
<i>Xanthium,</i>	<i>Ambrosia,</i>	<i>Iva,</i>	<i>Parthenium,</i>
<i>Amaranthus, Compositæ & Umbellatæ nonnullæ.</i>			
<i>Zizania,</i>	<i>Rumex.</i>		
<i>Myriophyllum,</i>	<i>Ceratophyllum,</i>	<i>Sagittaria,</i>	<i>Poterium.</i>
<i>Quercus,</i>	<i>Corylus,</i>	<i>Carpinus,</i>	<i>Juglans,</i>
<i>Fagus,</i>	<i>Liquidambar.</i>		
<i>Pinus,</i>	<i>Abies,</i>	<i>Cupressus,</i>	<i>Thya,</i>
<i>Ricinus,</i>	<i>Jatropha,</i>	<i>Sterculia,</i>	<i>Croton,</i>
<i>Acalypha,</i>	<i>Theligonum,</i>	<i>Hura,</i>	<i>Hernandia.</i>
<i>Cucurbita,</i>	<i>Cucumis,</i>	<i>Trichosanthes,</i>	<i>Momordica,</i>
<i>Bryonia,</i>	<i>Sicyos,</i>	<i>Feuillea.</i>	
<i>Andrachne,</i>			
<i>Fucus,</i>	<i>Isoetes,</i>	<i>Pilularia.</i>	
<i>Bryum,</i>	<i>Hypnum,</i>	<i>Phascum,</i>	<i>Lycopodium.</i>

MAS aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Femineos* tantum.

<i>Najas,</i>			
<i>Valisneria,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Rumex,</i>	
<i>Osyris,</i>	<i>Ficus,</i>	<i>Valeriana.</i>	
<i>Viscum,</i>	<i>Hippomane,</i>	<i>Myrica,</i>	<i>Hippophaës,</i>
<i>Morus,</i>	<i>Urtica,</i>		
<i>Antidesma,</i>	<i>Rhus,</i>	<i>Rhamnus.</i>	
<i>Pistacia,</i>	<i>Ceratonia,</i>	<i>Pisonia,</i>	<i>Zanonia,</i>
<i>Humulus,</i>	<i>Cannabis,</i>	<i>Acnida,</i>	<i>Spinacia,</i>
<i>Smilax,</i>	<i>Tannus,</i>	<i>Rajania,</i>	<i>Dioscorea,</i>
<i>Cissampelos,</i>	<i>Phœnix,</i>	<i>Borassus,</i>	
<i>Populus,</i>	<i>Diospyros,</i>	<i>Begonia,</i>	

Laurus,



<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis.</i>
<i>Carica,</i>	<i>Guilandina,</i>	<i>Kiggelaria, Coriaria,</i>
<i>Datisca,</i>	<i>Cucubalus,</i>	<i>Silene.</i>
<i>Aruncus.</i>		
<i>Cliffortia.</i>		
<i>Juniperus,</i>	<i>Taxus,</i>	<i>Ephedra.</i>
<i>Napæa,</i>	<i>Croton.</i>	
<i>Ruscus.</i>		
<i>Clutia.</i>		
<i>Polytrichum, Mnium,</i>	<i>Splachnum.</i>	

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus.

fl. *Hermaphroditi* & *Hermaphrodita*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.

fl. *Hermaphrodita* & *Masculi* in eadem planta: *Verastrum, Celtis, Ægilops, Valantia*.

fl. *Hermaphrodita* & *Masculi* in distincta planta: *Chamaerops, Panax, Nyssa, Diospyros*.

fl. *Hermaphroditi* & *Feminei* in eadem planta: *Parietaria, Atriplex*.

fl. *Hermaphroditi* & *Feminei* in distincta planta.

fl. *Androgyni* & *Masculi* in distincta planta: *Arctopus*.

fl. *Polygami* ex *Hermaphrodita* & *Masculo* in eadem planta: *Femina* in distincta: *Gleditsia*.

fl. *Hermaphroditi, Masculi* & *Feminei* in diversis plantis: *Empetrum*.

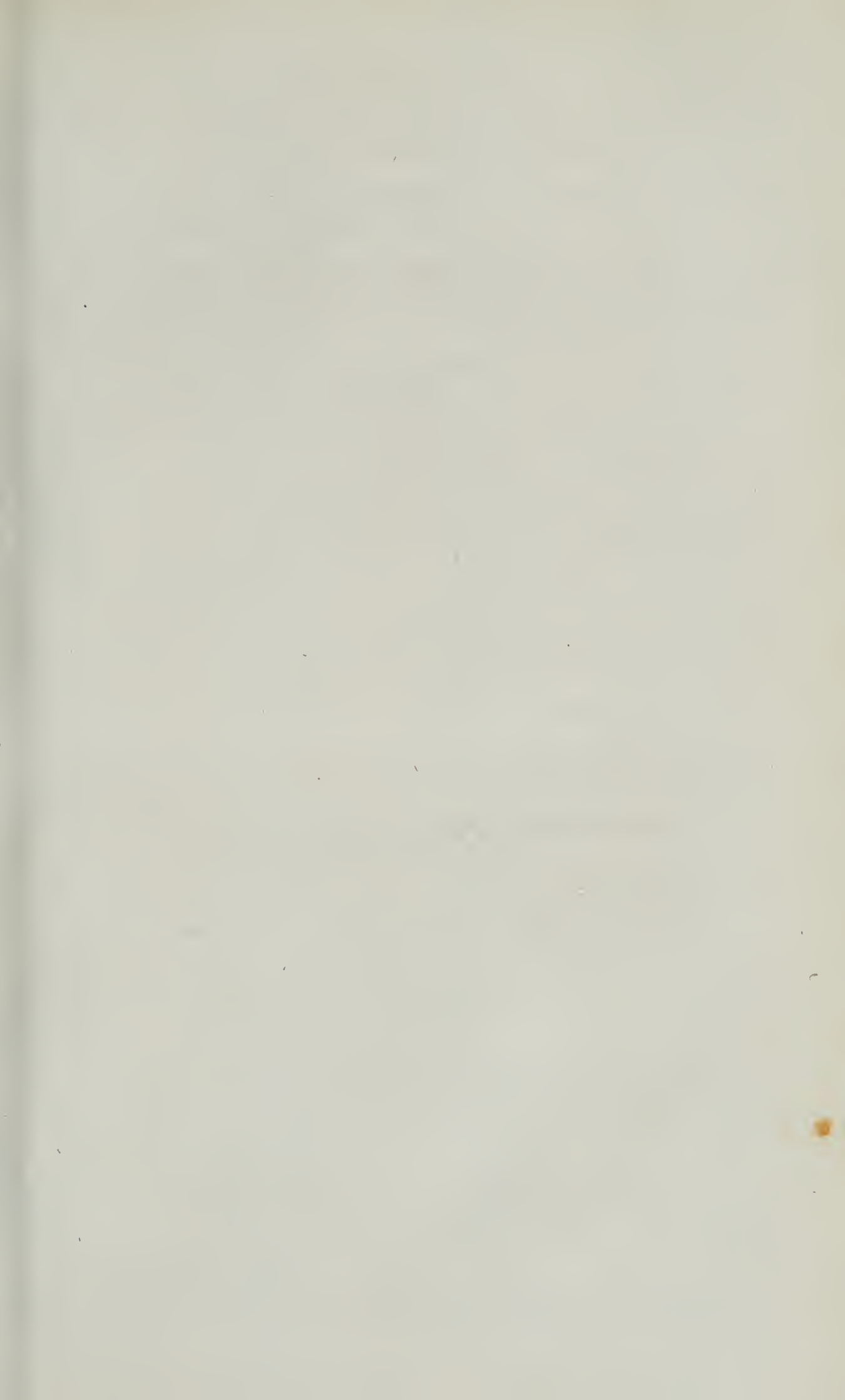
150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim *Eunuchi* evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multipli-*
cati (120) non æque; *Proliferi* (122) monstroso-
rum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur feminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus, Lychnis, Hepatica, Cheiranthus, Tropaeolum, Rosa, Punica, Caltha, Ranunculus, Viola, Pæonia, Narcissus*.

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excrescunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amisere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris Multiplicati; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesembryanthemi* flores multiplicati non sunt dicendi, cum evadant tales absque damno staminum.

Sponsalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.





VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est: *Dispositio* & *Denominatio*.

Syst. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica.

Class. plant. 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est *Denominationis* fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones & conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classēs, Ordines, Genera; vel *Præctica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

Præctica ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit.

Theoretica curam Systematis gerit; hanc *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. *Dispositio* Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica divisio seculo XVI. & XVII. maxime in usu fuit.

Systematica vero seculo XVIII. præcipue exculta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita adscendunt, adeoque incepere ab Algis, Muscis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhaavius*, &c.

Naturalis instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum majores plantas, ultimo minimos Muscos.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.

Lernæam Animalculum & *Confervam* Algam.

Spongiam Algam & *Corallia* Animalia :

Teniam, *Confervam*, articulatam, *Corallinam*.

Lithoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarías, longiores aut breviores, plures aut pauciores ; a Botanicis in genere non agnoscenda.

Synopsis est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit, Limites autem non determinat.

Clavis classium Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam incesserunt : *Rajus*, *Knautius*, alii.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit : *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. G. *Summum*, *Intermed.* *Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsin* & *Systema* hæc est:

Synopsi: a 2; b 4; c 8; d 16; e 32.

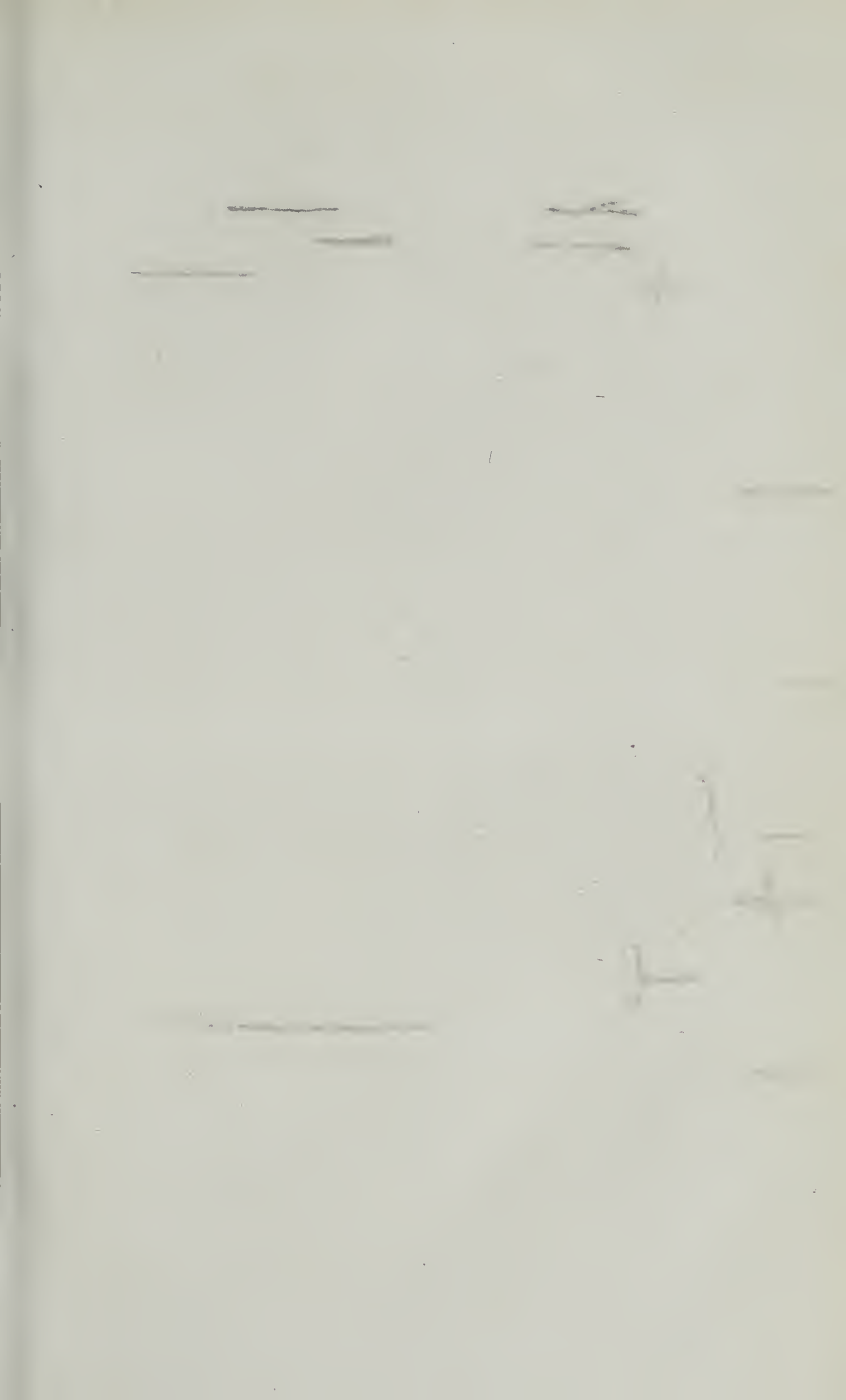
Systemati: a 10; b 100; c 1000; d 10000; e 100000;

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. *Filum ariadneum* Botanices est *Systema* (155), sine quo Chaos est *Res herbaria*.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

Systematicis, qui *filum* hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti *Mæandros* Botanices errantes intrarent omnes.



Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ.

Class. plantar. s. Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quod diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Ups. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc semen cadit, prognaſcitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. parif. 1719*; Ego in *Peloria 1744*; *Gmelinus in orat. inaugur. 1749. vide Amœnit. acad. 71.*

Nymphoides T. Herba Nymphææ, fructificatio Menyanthis. Datisca, mas Cannabis; femina Reseda.

Tragopogon Hort. upf. 3. quasi ex patre Lapsana.

Hyoscyamus Hort upf. 2. - - - Physalide.

Poterium Hort. upf. 2. - - - Agrimonia.

Saxifraga Fl. suec. 358. - - - Parnassia.

Dracocephalum Hort. upf. 6. - - - Nepeta.

Primulæ sp. alpina - - - Cortusa.

Carduus Hort. upf. 1. degenerans in Carduum Pyrenaicum.

Mesembryanthema numerosa ad Caput Bonæ Spei.

Gerania africana, conformia flore, ad Cap. bon. spei.

Cacti omnes in sola America.

Aloë numerosissimæ in Africa.

Varietates singulares numerosæ Tournef. corollar.

Verbena virginica nobis observata.

Delphinium observante Gmelino.

Mercurialis folijs multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causa accidentali: *Climate, Solo, Calore, Ventis, &c.* reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo, Plenitudo, Crispatio, Color, Sapor, Odor.*

Excludi possent varietates e re herbaria, at

Oeconomi Magnas & Crispas,

Hortulani Plenas & Coloratas,

Medici Sapidas & Odoratas æstimant.

Tropæolum flore pleno ex America cura Bewerningii 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

Cæsalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

Class. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

Syst. nat. veg. 14. Genus omne est naturæ, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ranunculi, Aconiti, Nigellæ, Claytoniæ, Hibisci, Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ artis.

Tournefort. Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis, Verticillatis, Siliquosis, Leguminosis, Compositis, Graminibus, &c.*

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classum difficillimi evadant.

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).

Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

C. Baubinus & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem adfinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis *Botanices* (§. 77)

Fructificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat.

Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I. PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa
Seminis Germinatione.

1. **ACOTYLEDONES**, ubi nulli omnino exstant coty-
ledones: *Musci*.

2. **MONOCOTYLEDONES** (quamvis hæ proprie acoty-
ledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).

perforatæ: *Gramina*.

unilaterales: *Palmae*.

reductæ: *Cepa*.

3. **DICOTYLEDONES** immutatæ: *Legumina, Poma, Dru-
pæ, Didynamia*.

plicatæ: *Gossypium*.

duplicatæ: *Tetradynamia, Malva*.

obvolutæ: *Helxine*.

spirales: *Salsola, Salicornia, Ceratocar-
pus, Basella, Holeraceæ omnes* 77:
52.

reductæ: *Umbellatæ*.

4. **POLYCOTYLEDONES** *Pinus* 10.

Cupressus 5.

Linum 4.

II. RADICATIO est Radicis dispositio: caudice descenden-
te, adscendente & Radiculis. Exempla ex §. 80.
petenda.

Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;

Duplicata: *Fritillaria*; Solida: *Tulipa*.

Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*;

Pendula: *Filipendula, Elæagnus*.

Articulata (85) *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria*.

Fusiformis: *Pastinaca, Daucus, Raphanus*.

Globosa: *Ranunculi spec. Chærophylli sp. Bunium*.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ Ramorum, quem
Folia sequuntur.

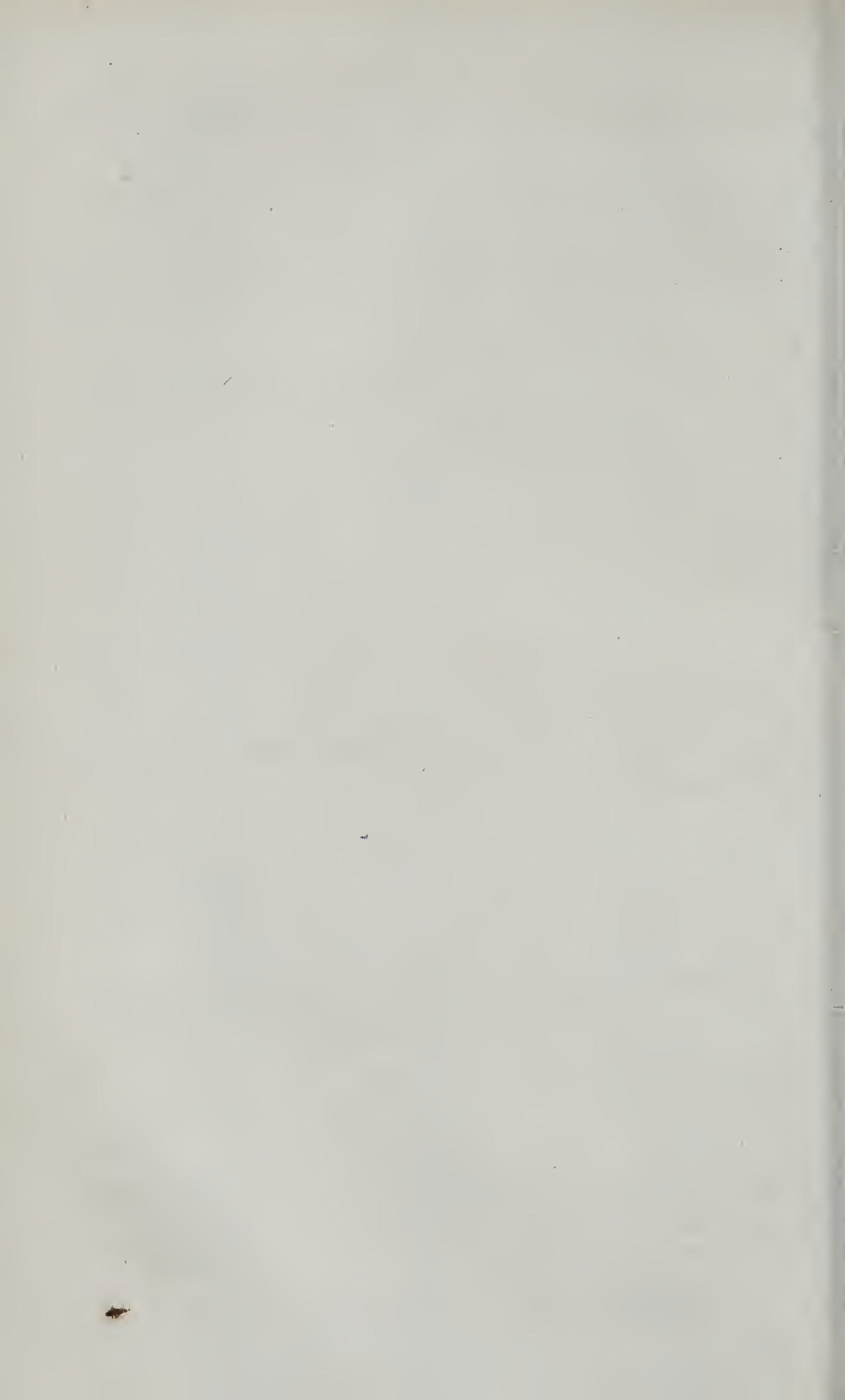
Nulli Rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus, Pæo-
nia, Epimedium, Podophyllum*.

Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia
diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ
species foliis oppositis, aliæ alternis sunt: ut

Euphorbia, Cistus, Lantana.

Antirrhinum, Lilium, Epilobium.

Folia



Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores.

Antirrhinum, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

Potentilla t. H. upsal. Potamogeton.

Folia inferne opposita, superne terna: *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii): *Ruscus.*

Folia inferne quaterna, superne alterna: *Coreopsis 2. Hort. upf.*

Antirrhinum 3. Hort. upf.

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum C:

*Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum,
Cissampelos, Hippocratea.*

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum D:

Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomœa,

Cynanche, Periploca, Ceropegia.

Euphorbia, Tragia.

Basella.

Eupatorium.

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme

Piper.

COROLLA sinistrorsum (*):

*Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,
Stapelia.*

dextrorsum: *Pedicularis Fl. su. 505. 507. 508.*

G 4

Trien-

(*) Sinistrorsum hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; Dextrorsum itaque contrarium.

Trientalis singularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorsum incumbant.

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta sinistrorsum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

FLORUM resupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cælum spectat: *Viola* *Europea*, *Ocymum*, *Ajuga orientalis*, *Satyræ species*.

obliquitas; *Hyssopi* *Lophanthus* *D.* *Nepeta* *H. ups.* 3. *Pedicularis* *C.* *Fl. su.* 505. 507. 508.

SPICÆ spirales: *Asperifolia*.

Claytonia.

incurvatio; *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ arista funis instar contorta.

Geranii feminis arillus caudatus spiralis.

Mnium, quod *Bryum* *Fl. su.* 903. pedunculo inferne & superne contrario torto.

V. GEMMATIO est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

I. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. *Ligustrum*

Phillyrea

Nyctanthus

Syringa

Hypericum

Coriaria

Buxus.

b. *Jasminum*

Vaccinium

Anbutus

Andromeda

Ledum

Daphne

Laurus

Myrica.

c. *Linnaea*

Diervilla

Lonicera.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus*

Acer

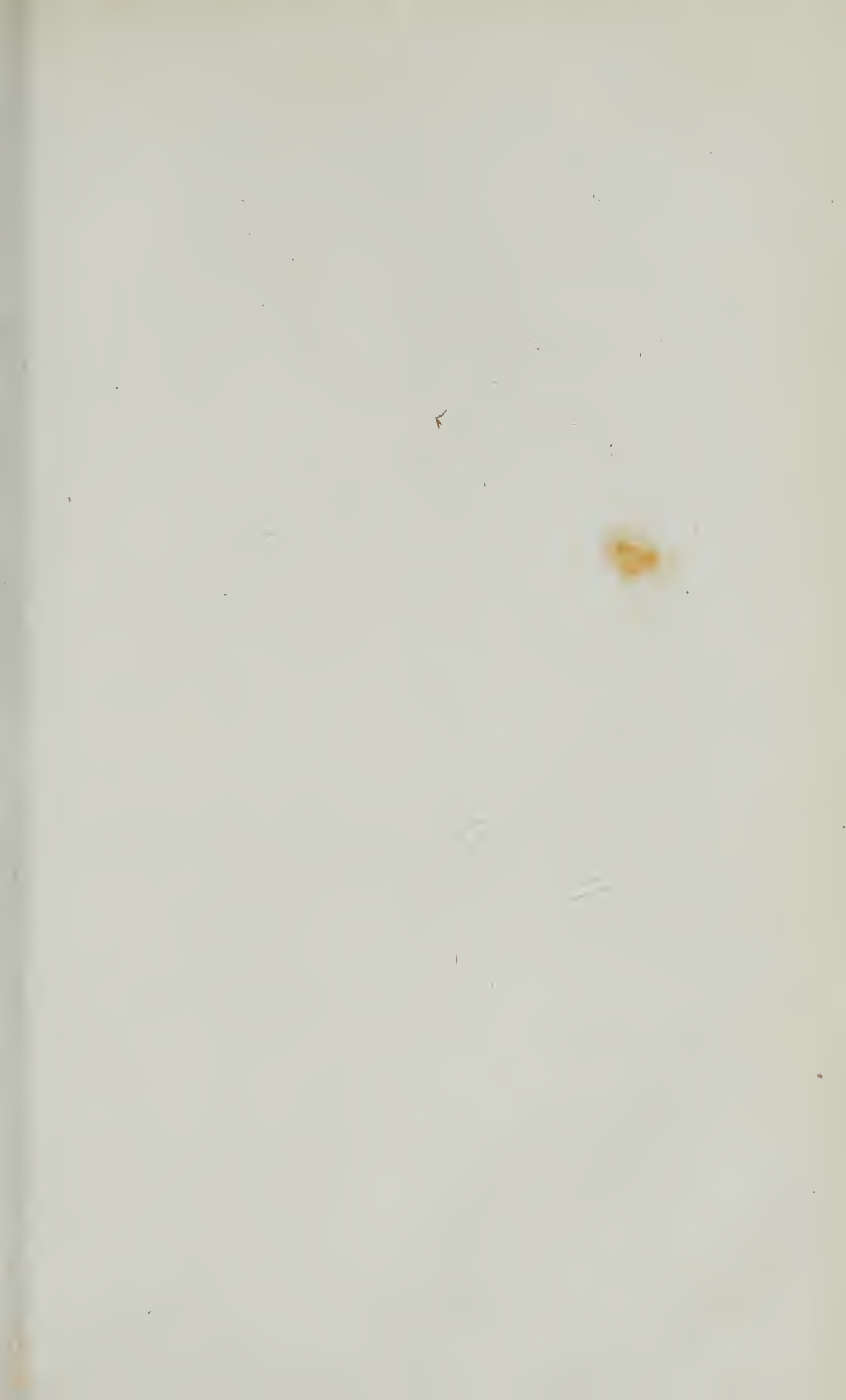
Esculus

Bignonia.

f. *Opulus*

Sambucus

g. *Psidium*.



2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

Cephalanthus.

Rhamnus catharticus.

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

a. *Saliz.*

Hippophaë.

f. *Juglans*

b. *Spiræa.*

d. *Berberis.*

Pistacia.

c. *Genista*

Ilex

g. *Plumbago.*

Solanum

e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus*

c. *Cotoneaster*

Rubus

Cratægus

Amygdalus

Vitis

Prunus

Cerasus

Robinia

Mespilus germ.

Padus.

Cytisus.

b. *Pyrus*

d. *Meliantbus*

e. *Potentilla fruticos.*

Malus.

Rosa

Staphylea.

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus.*

Fagus

c. *Betula*

b. *Tilia*

Carpinus

Alnus.

Ulmus

Corylus.

d. *Ficus*

Quercus

Morus.

6. *ANOMALÆ.*

a. *Abies.*

b. *Pinus.*

c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*

Carentes gemmis

§. 85. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos* plantarum latent. Hæc prætervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur.

2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur.

3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.

4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.

5. *IMBRICATA*, quando perallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

1. *INVOLUTA.*

Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphaea
Saururus
Aster ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylaea

2. *REVOLUTA.*

Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda

Ledum
Epilobium irregul.
Salycis species;
Rumex
Persicaria
Polygonum
Parietaria
Primula
Carduus
Cnicus
Tussilago
Senecio
Othonna
Potentilla fruticosa.
Ptelea.

3. *OBVOLUTA.*

Dianthus
Lychnis
Saponaria
Epilobium oppositif.
Dipsacus
Scabiosa
Valeriana
Marrubium
Phlomis
Salvia
Prasium.

4. *CONVOLUTA.*

Canna

Anomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobus
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aster
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Brassica
Armoracia
Symphytum
Cynoglossum
Potamog. persol.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium.
5. IMBRICATA.
Syringa
Ligustrum
Phillyrea
Nyctantes
Linnaea

Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Valantia
Justicia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaës
Ruscus
Cyanus perennis
Mespilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.
6. EQUITANTIA
Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.
7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus (intimum)
Corylus semi (secunde)
Carpinus (secunde)
Tilia (secunde)
Padus spiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - - -
Cotoneaster - - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Pistacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Rosa

Cepha-

Rubus

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla</i> vulg.	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum?</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althæa</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphia</i> pleræque	<i>Passiflora</i>
<i>Melanthus</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palmæ</i> nonnullæ.
<i>Acer</i>	

VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifolia*, *Didynamia*, *Stellata*, *Siliculosæ*, *Liliaceæ*, *Orchideæ*, *Compositæ* plurimæ.

Præsentæ: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariae: plerisque.

Solitariae: *Melanthus* interne; *Ruscus* externe.

c. Deciduae: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria* polygyna.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melanthus*.

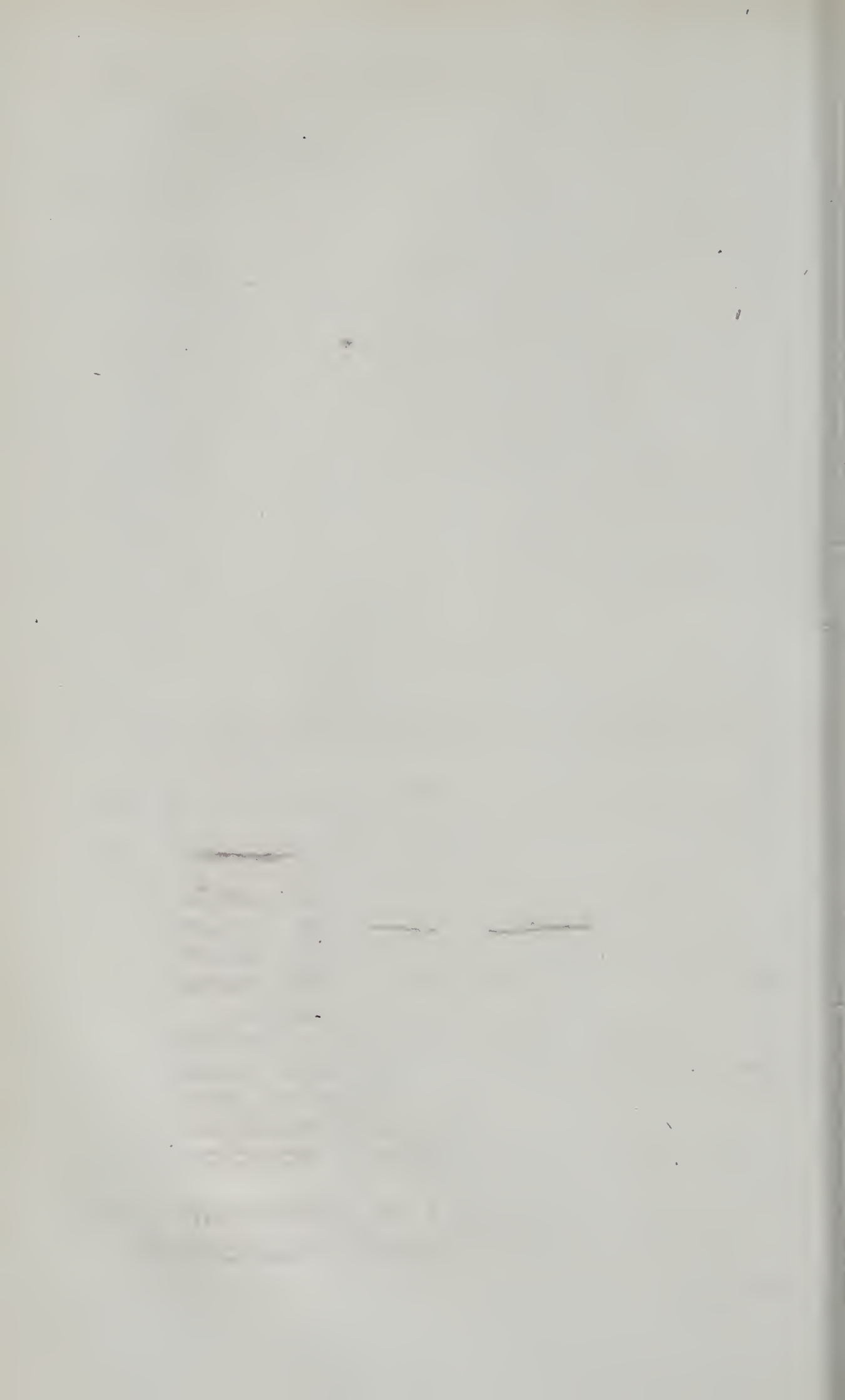
Solutæ: plerisque.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, quæ ab externis injuriis defenditur.

SCABRI-



SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspergitur plantarum superficies.

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.

Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.*

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex, Chenopodium.*

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes.*

Furcata. *Lavandula.*

Securiformis. *Humulus.*

aggregatæ stellares *Alyssum, Helicteres,*
simplices *Hippophaës.*

Articulata simplex.

nodosa.

candata.

ramosa : *Verbascum.*

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, Sideritis canariensis, Æthiops Salviæ.

Marrubium, Verbascum, Stachys.

Carduus eriocephalus, Onopordum.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano :

Tomex.

Medicago, Halimus.

STRIGÆ arcent setis rigidis animalcula & linguas :

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, Rubus.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.

Triglochides Lappula.

incurvi Arctium, Marrubium.

Xanthium, Petiveria.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.

Urtica,

Jatropha, Acalypha, Tragia.

ACULEI arcent propria animalia.

Volkameria, Pisonia.

Hugonia (spirales f. cirrhosi.)

Casalpinia, Mimosa, Parkinsonia.

Capparis, Erythrina, Robinia.

Solanum, Cleome.

Smilax, Convolvulus, Aralia.

Duranta, Xylon, Drypis.

Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, Ribes, Gleditsia.

Mesembryanthemum, Osteospermum.

Ballota, Barleria, Fagonia, Poterium.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, Prunus, Citrus.

Hippophaës,

Gmelina, Rhamnus, Lycium, Catesbæa, Celastrus.

Ulex, Asparagus.

Spartium, Achyronia, Ximenia.

Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.

FOLIORUM.

Aloe, Agave, Yucca,

Ilex, Hippomane, Theophrasta,

Carlina, Cynara, Onopordum,

Morina, Acanthus, Gundelia,

Juniperus, Salsola, Polygala,

Ruscus, Borbonia, Statice, Ovieda,

Cliffortia.

CALYCIS.

Carduus, Cnicus, Centaurea.

Moluccella, Galeopsis.

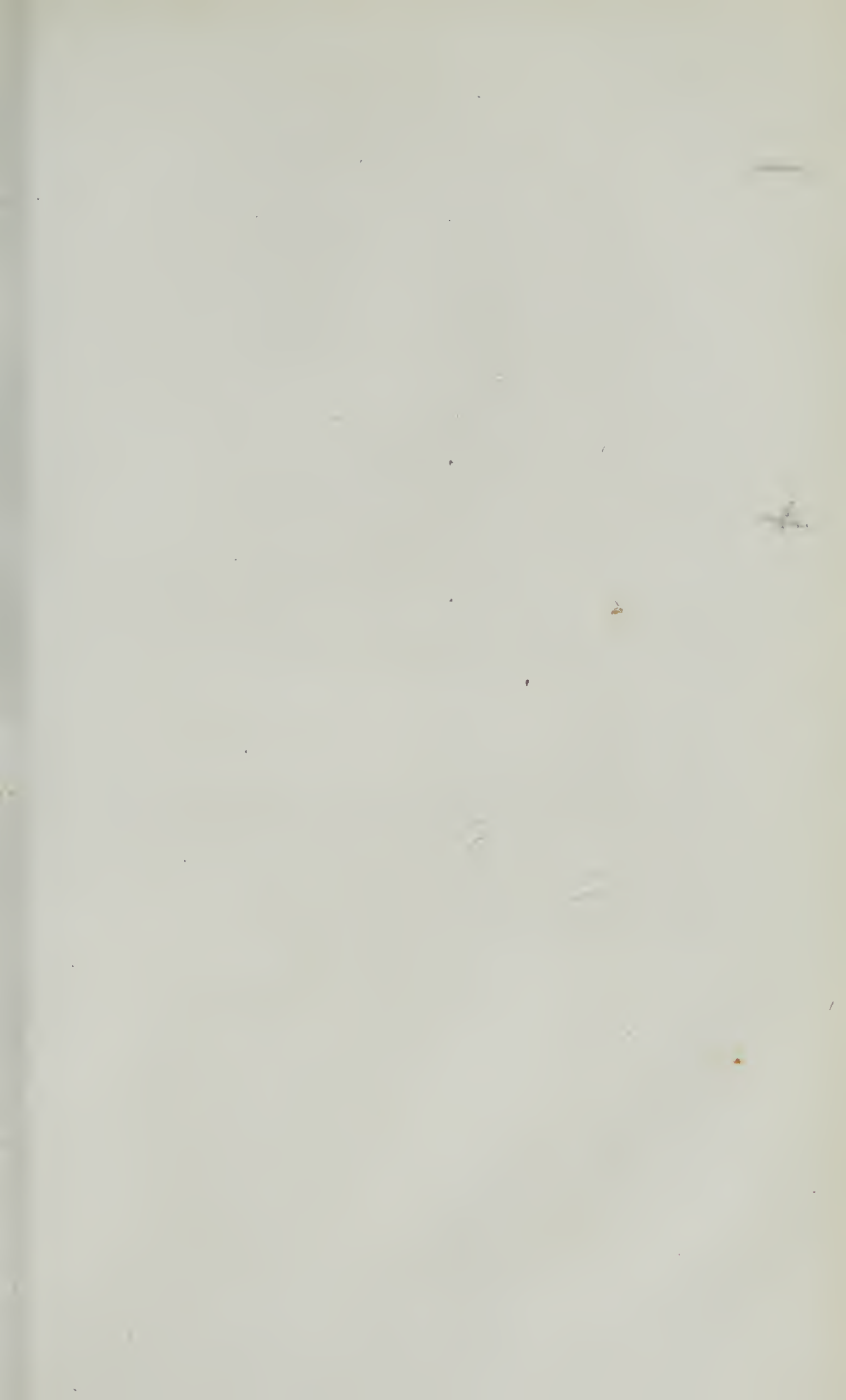
FRUCTUS:

Trapa, Tribulus, Murex,

Spinacia, Agrimonia, Datura.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

I. GLAN-



I. GLANDULÆ PETIOLARES:

Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.
FOLIACEÆ ex ferraturis: *Salix.*

ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Elæocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicola, Drosera.*

STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadri-fol. Scrophularia, Ceraftium, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthis extremitas foliorum definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.

Sarracenia folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

Marcgravia in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopsidis*, sed labio inferiori destitutam. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit læsa planta.

Alba: *Euphorbia.*

Papaver.

Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.

Semiflosculosi T.

Campanula, Lobelia, Jasione.

Cactus tuberculis tectus.

Acer, Selinum, Rhus.

Lutea:

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*.
Cambogia.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Siliquosæ* (ord. nat. 57.)

SPICATÆ: (ord. nat. 1.2). *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores; ergo sequentes **Rariores**:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti annui*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACEI Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifoliæ*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifoliæ*, *Potentilla* 3. H. upf.

Mittimus varia, quæ huc spectant: e. gr.

TEMPUS *Germinandi* antequam e *Semine* & *Terra* emergat:

Brevissimum: *Tetradynamia*, *Helxine*.

Annum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.

Gemmandi seu *gemmas aperiendi*.

Florendi annum:

horarium.

Vigendi, quod in variis & diversis proprium & singulare est.

164. Dispositio (155) *vegetabilium primaria* (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucae ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX.

Perianthium Riv.
Involucrum Arted.
Amentum.
Spatha Linn.
Gluma Raj.
Calyptra Dill.
Volva Michel.

Calix Tournef.

Julus T.

Locusta Raj.

COROLLA Linn.

Petalum Col.
Tubus f. unguis.
Limbus f. Lamina L.
Nectarium Linn.

Petalum T.

Unguis T.

STAMEN.

Filamentum Linn.
Anthera L.

Stamen T.

Apex T.

PISTILLUM

Germen L.
Stylus Boerb.
Stigma Linn.

Ovarium B.

Pistillum T. Tuba V.

PERICARPIUM Riv.

Capsula Veter.
Siliqua Veter.
Legumen Linn.
Conceptaculum L.
Drupa Linn.
Pomum Veter.
Bacca Veter.
Strobilus R.

Capsula T.

Siliqua T.

Fructus carnosus.

Conus T.

SEMEN

Coronula L.
Pappus Veter.
Ala
Arillus L.
Hilum
Nux Veter.
Propago Linn.

Calyptra T.

Nux T.

RECEPTACULUM Pont.

Palea Vaill.
Umbella Veter.
Cyma Linn.
Spadix Linn.

Placenta V.

Umbella T.

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamentum in sola fructificatione non agnoscunt: e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ - non	Polygonum.
Rapa T. Radice gibba - -	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa -	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa	Iris.
Sisyrinchium T. Bulbo superimposito	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato - -	Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo -	Cornus.
Anacampseros T. Caule erecto -	Sedum.
Psyllium T. Caule ramoso - -	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo - -	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso - -	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis - -	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis -	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis	Alfinastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis -	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis pedatis -	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis -	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis -	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari -	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis ternis & simplicibus	Spartium L.
Colocasia B. Foliis non auritis -	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis -	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis -	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis - -	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis -	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis - -	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim	Ptarmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicutæ - -	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis -	Juniperus.
Ranunculoides V. Foliis capillaribus	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus - -	Hedysarum.

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	-	Lathyrus.
Marfilea M. <i>Foliis simplicibus</i>	-	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i>	-	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i>	-	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	-	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i>	-	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i>	-	Oxalis.
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i>	-	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i>	-	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i>	-	Rhus.
Virga sanguinea D. <i>Cyma nuda</i>	-	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	-	Fritillaria.
Stæchas T. <i>Spicæ comosæ</i>	-	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	-	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i>	-	Teucrium.
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i>	-	Thymus.
Limonium T. <i>Floribus sparsis.</i>	-	Statice.
Chamædrys T. <i>Floribus verticillatis</i>	-	Teucrium.
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	-	Satureja.
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	-	Ipomœa.
Polium T. <i>Floribus cymosis</i>	-	Teucrium.
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i>	-	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis, Rd. fibrosa</i>	-	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i>	-	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata : e. gr.

Malus T. <i>Facie propria itaque non</i>	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	Brassica
Absinthium T. <i>Facie externa</i>	Artemisia
Abrotanum T. <i>Facie externa</i>	Artemisia
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i>	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu apbyllo</i>	Tithymalus T.
Usnea D. <i>Habitu capillari</i>	Lichen
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i>	Lichen
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i>	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia solidiore</i>	Lycoperdon T.

Fungoides M. <i>substantia utrinque levi</i>	Elvela
Lycoperdoides M. <i>substantia cellulari</i>	Lycoperdon
Amanita D. <i>pileo stipitato</i> -	Agaricus
Phallus M. <i>stipite basi volutato</i> -	Boletus M.
Phalloboletus M. <i>pileo lateribus libero</i>	Boletus M.
Polyporus M. <i>poris non distinguendis</i>	Boletus L.
Erinaceus M. <i>aculeis densis</i> -	Ulex
Thysselinum T. <i>succo lacteo</i> -	Selinum
Moly B. <i>odore suavi</i> - - -	Allium
Acetosa T. <i>sapore acido</i> - -	Lapathum T.
Colocynthis T. <i>fructu amaro</i> -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), In Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, Cæsalpinus introduxit, Morisonus resuscitavit, Tournefortius enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

Rivinus: Quæcunque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

Knautius: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producant, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint Fructificationis partes VII.

Calycis	-	7.	n. 410.
Corollæ	-	2.	monopet. polyg.
Staminum	-	3.	n. 50
Pistilli	-	3.	- 50

Pericarpium - - - 8. 119

Seminis - - - 4.

Receptaculi - - - 4.

Cotyledones, columella, ovitellus, arillus.

Summa 31.

Partium omnium Numerus

Figura

Situs

Proportio

4.

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38, fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 5736, quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Psyllii* habitus.

Blattariae glabrities.

Numularia modus florendi.

Daphnes Kn. modus florendi.

Cracca modus florendi multiflorus.

Limonii T. Flores sparsi.

Inula ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

Cactus, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

Cupressus *Europæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinatur.

Exempla confirmant regulam:

Isopyrum, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

Sambucus & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphyllodes* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ* *Alpiumque*, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies torva,

sicca, obscura AERIS: quæ *superba, exaltata* ASIATICIS;
 quæ *lata, glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata*
 ALPINIS?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characteristarum & genera determinet; Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

CARYOPHYLLEI, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, articulata, erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*.

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

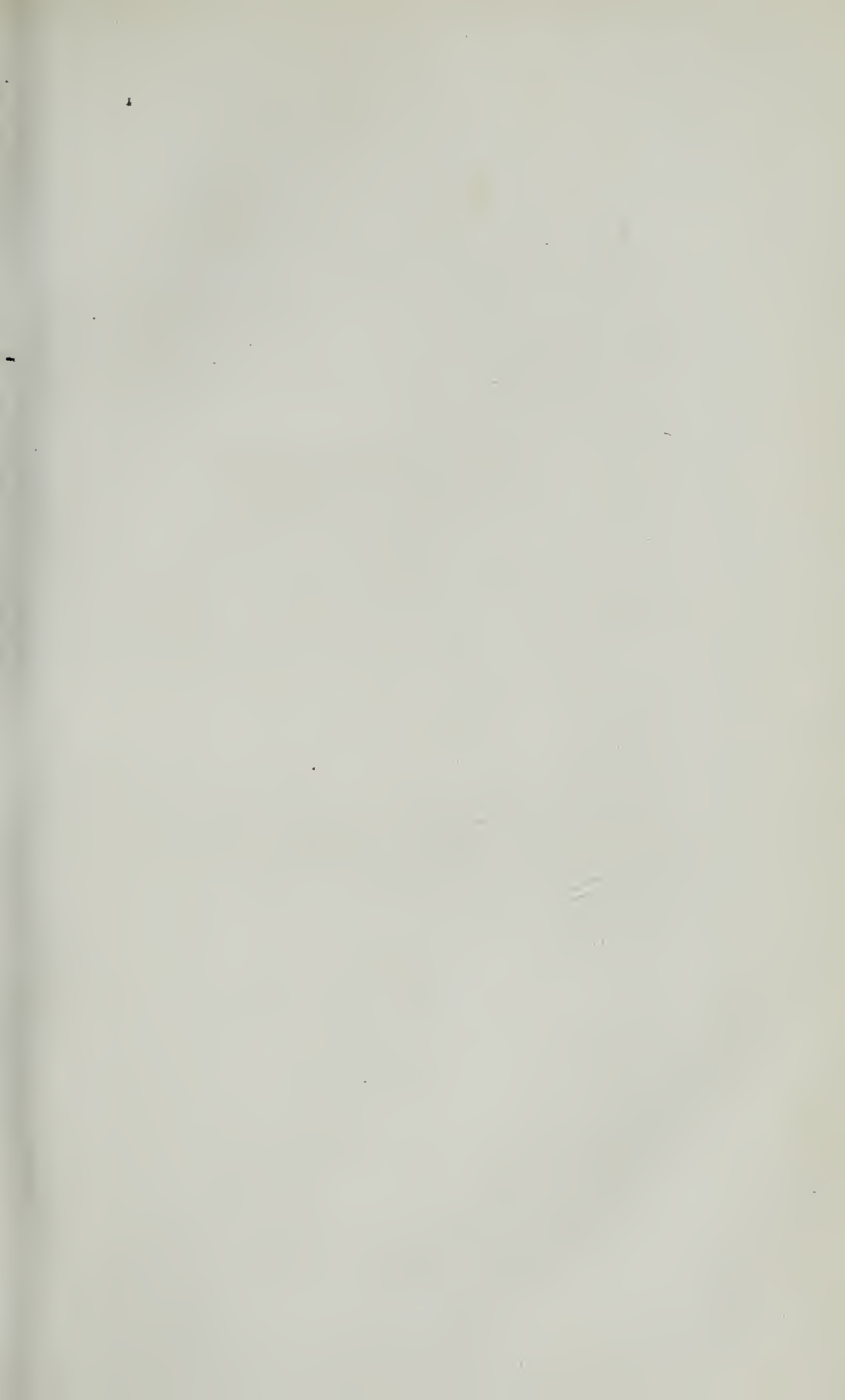
Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pube-



Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *insignis*.

Pubescentia - - -

Intorsio *cirrrosa*.

Inflorescentia *subspicata, secunda*.

SILIQUOSÆ Ord. nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosa*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

FILICES Ord. nat. 64.

Radicatio *fibrosa, fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-
dum valent, minime idem in altero necessario
præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Cha-
racterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus
noscatur.

Exempla demonstrant hoc evidentissime :

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminæ *pentapetali*.

MYRICA altera *semine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapsulare*, aliud *quinquecapsulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, quæ genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monospermum*, aliud *polyspermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monospermum & Polyspermum, sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Raro observatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

Arisarum T. <i>spatha cucullata</i>	ergo non	Arum.
Asteriscus T. <i>cal. stellato folioso</i>	- - -	Bupthalmum.
Silybum V. <i>calycis spinis</i>	- - - - -	Carduus.
Moldavica T. <i>calyce gibbo bilabiato</i>	- -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. <i>calyce gibbo irregulari</i>		Euphorbia.
Trionum L. <i>calyce inflato</i>	- - - - -	Hibiscus.
Ficaria D. <i>calyce 3phylo polypetalo</i>	- -	Ranunculus.
Iva D. <i>calyce gibbo</i>	- - - - -	Teucrium.
Lunularia M. <i>calyc. comm. 4fido</i>	- -	Marchantia.
Leucanthemum T. <i>calycis squamis angustis</i>		Chrysanthemum.
Cardiaca T. <i>calyce 3dentato</i>	- - - .	Leonurus.
Paronychia T. <i>calycis foliis cucullatis</i>	-	Herniaria.
Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i>		Marrubium.
Anemone Ranunculus D. <i>Corolla 5petala</i>		Anemonoides.
Linaria T. <i>corolla caudata</i>	- - - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. <i>corolla caudata</i>	- - -	Valeriana.
Bromelia P. <i>corolla 3petala</i>	- - - -	Ananas.
Opuntia T. <i>corolla polypetala</i>	- - -	Melocactus.
Glaucium T. <i>corolla rosacea</i>	- - - -	Chelidonium.
Polygonatum T. <i>corolla tubulosa</i>	- -	Lil. convallium.

Centau-

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corolla hexapetala -	Hemerocallis.
Borbonia P. corolla pentaphylloidea -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida -	Laurus.
Auricula urfi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla monopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala -	Vaccinium.
Bonarota M. corolla tubulosa -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif.	Borrago.
Horminum T. c. galea galeata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso -	Bassiflora.
Sherardia V. stamina 2 -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fido -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido -	Afarum.
Radiola D. flore quadrifido -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis -	Croton.
Petasites T. floribus fasciculatis -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ fr. sloculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statices fl. monopetalo.

Viscaria Silenes fr. sloculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyss, Crambe.

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.

Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.

Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.

Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.

Hyoscyamus capsula operculata, distinguitur a *Physalide*.

Pancratii stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.

Resedæ nectarium laterale. corolla & pistillo vario.

Campānulæ nectarium 5valve, capsula & corolla varia.

Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

Ranunculus adsumsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris nectariferis.

Aloë & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dictitat, separetur, cavendum.

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis pistilli basi adhærentibus.

Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloso.

Mespilus, *Cratægus*, *Sorbus* floris structura.

Alnus, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.

Hypecoi Nectarium, non Siliqua constans est.

Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.

Cassiæ corolla, non Siliqua.

Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentiæ*.

Verbenæ calyx & corolla, non stamina & femina *Sherardie*. V.

175. In

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem : *Nymphaea*, *Cornus*.

Corollam : *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina : *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina : *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiores esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula ursi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Damasonium*.

Hibiscus, *Malva viscus*.

Cistus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ursi*.

Clematis, *Viticella*.

Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportionem numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversi in eadem planta.

Rutæ flos 5, flores 4, confirmat *PseudoRuta*, *Michel*.

Chrysosplenii 5, — 4, — — — *Saxifraga*.

Monotropæ 5, — 4, — — — *uniflora*.

Tetra-

<i>Tetragonia</i>	5, — 4,
<i>Euonymi</i>	5, — 4, ——— americana.
<i>Philadelphi</i>	5, — 4,
<i>Adoxæ</i>	4, — 5,

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem: *Rutæ*, *Monotropa*.

—— in diversis: *Vaccinii* & *Oxycocci* T.

—— ——— *Stellæræ* & *Päfferinæ* Tr.

—— ——— *Sedi* & *Rhodiolæ* L.

—— ——— *Arenariæ* & *Mærbingia*.

V. & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus*, *Ruta*,

—— ——— *Philadelphus*, *Monotropa*.

in diversa: *Linum* & *Radiola* D.

—— ——— *Anagallis* & *Centunculus*.

Calyx in diversa: *Nymphæa lutea* & *alba*.

Stamina in eadem: *Euonymus*.

in diversa: *Mimosa*.

IV. & III. *Flos* in eadem: *Asperula Rubeola* T.

in diversa: *Paris eur.* & *americana*.

Ilex & *Dodonea Plum*.

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano*.

Euonymi ——— *Celastro*.

Nigellæ ——— *Garidella*.

Cisti T. ——— *Helianthem* T.

Aconiti ——— *Anthora*.

Viscariæ ——— *Silene*.

V. & IV. *Rutæ*, *Euonymi*, *Philadelphi*, *Lini* & *Rhodiolæ*.

179. *Situs* (97) partium constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen, vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inferuntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. Petalorum Regularitatem nimiam fecit Rivinus (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, aliæ irregularibus.

Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.

Lycopsis & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. Nectarium (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrum*.

Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.

Malpighia, *Bannisteria*.

Adenantha, *Commelina*.

Laurus, *Helxine*.

Distamnus.

Zygophyllum.

Swertia.

Lilium, *Fritillaria*.

Hydrophyllum.

Ranunculus.

Hermannia.

Berberis.

Staphylea.

Passiflora.

Narcissus, *Pancratium*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

Aquilegia.

Nigella.

Aconitum.

Parnassia.

Epimedium.

Theobroma.

Reseda.

Grewia.

Helleborus, *Isopyrum*.

Tropæolum, *Impatiens*.

182. Stamina & Calyx, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corollæ

Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt :
Vaccinia, Pyrolæ, Andromedæ, Nicotianæ, Menyanthis,
Primulæ, Veronicæ, Gentianæ, Hyacinthi, Scabiosæ, Narcissi.

— numero diversæ in distincta specie :

Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus.

Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.

Statice Pentapetala, Monopetala.

Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.

Carica, Fatiropha.

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. e. gr.

Clandestina T. Fructu elastico non esset	Anblatum T.
Trollius R. Fructu multicapsulari	Helleborus.
Sesamoides T. Fructu multicapsulari	Reseda.
Lycopersicon T. Fructu multiloculari	Solanum.
Ascyrum T. Fructu quinqueloculari	Hypericum.
Dortmanna R. Fructu biloculari	Rapuntium T.
Holianthemum T. Fructu uniloculari	Cistus.
Androsæmum T. Fructu uniloculari	Hypericum.
Pavia B. Fructu uniloculari	Esculus.
Afarina T. Fructu multivalvi	Antirrhinum.
Elatine D. Fructu latere debiscente	Antirrhinum.
Nelumbo T. Fructu apice perforato.	Nymphæa.
Raphanistrum T. Fructu articulato	Raphanus.
Cakile T. Fructu articulato	Bunias.
Ulmaria T. Fructu contorto	Filipendula.
Persica T. Fructu succulento	Amygdalus.
Cassia T. Fructu succulento	Senna T.
Inga P. Fructu succulento	Acacia T.
Malvaviscus D. Fructu succulento	Hibiscus.
Lobelia P. Fructu drupaceo	Rapuntium T.
Pereskia P. Fructu folioso	Cactus.
Sabina B. Fructu verrucoso	Juniperus.
Bihai P. Fructu trispermo	Musa.
Alaternus T. Fructu trispermo	Rhamnus.

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	-	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>		Hæmanthus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>		Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	-	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	-	Fumaria
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	-	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	-	Cacao T.
Paliurus T. <i>Fructu clypeiformi</i>	-	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	-	Damasonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	-	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovato</i>	-	Cucumis.
Melopepo I. <i>Fructu sulcato</i>	-	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non debiscente</i>		Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i>	-	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	-	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu undique baccato</i>	-	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminifero</i>		Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>		Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>		Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>		Valeriana.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i>		Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>		Verbesina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>		Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>		Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>		Carthamus.
Zazinthia T. <i>Seminibus papposis</i>	-	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	-	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>		Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Aster.
Acarna V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Hypochæris.
Carlinoides V. <i>Pappo obsoleto</i>	-	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	-	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arillofis</i>		Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i>	-	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>		Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i>	-	Viburnum.
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	-	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>		Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	-	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	-	Anethum.

Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i>	-	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i>		Cucurbita.
Falcaria D. <i>Seminibus gracilibus</i>	-	Sium.
Ccerinthoides B. <i>Seminibus 4 distinctis</i>		Cerithe.
Blæria H. <i>Seminibus echinatis</i>	- -	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni Flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characteribus e. gr. *Campanulæ*, *Ipomææ*, *Ruellia*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinas; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polypetalæ infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; iaque triplex datur: *Facilitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

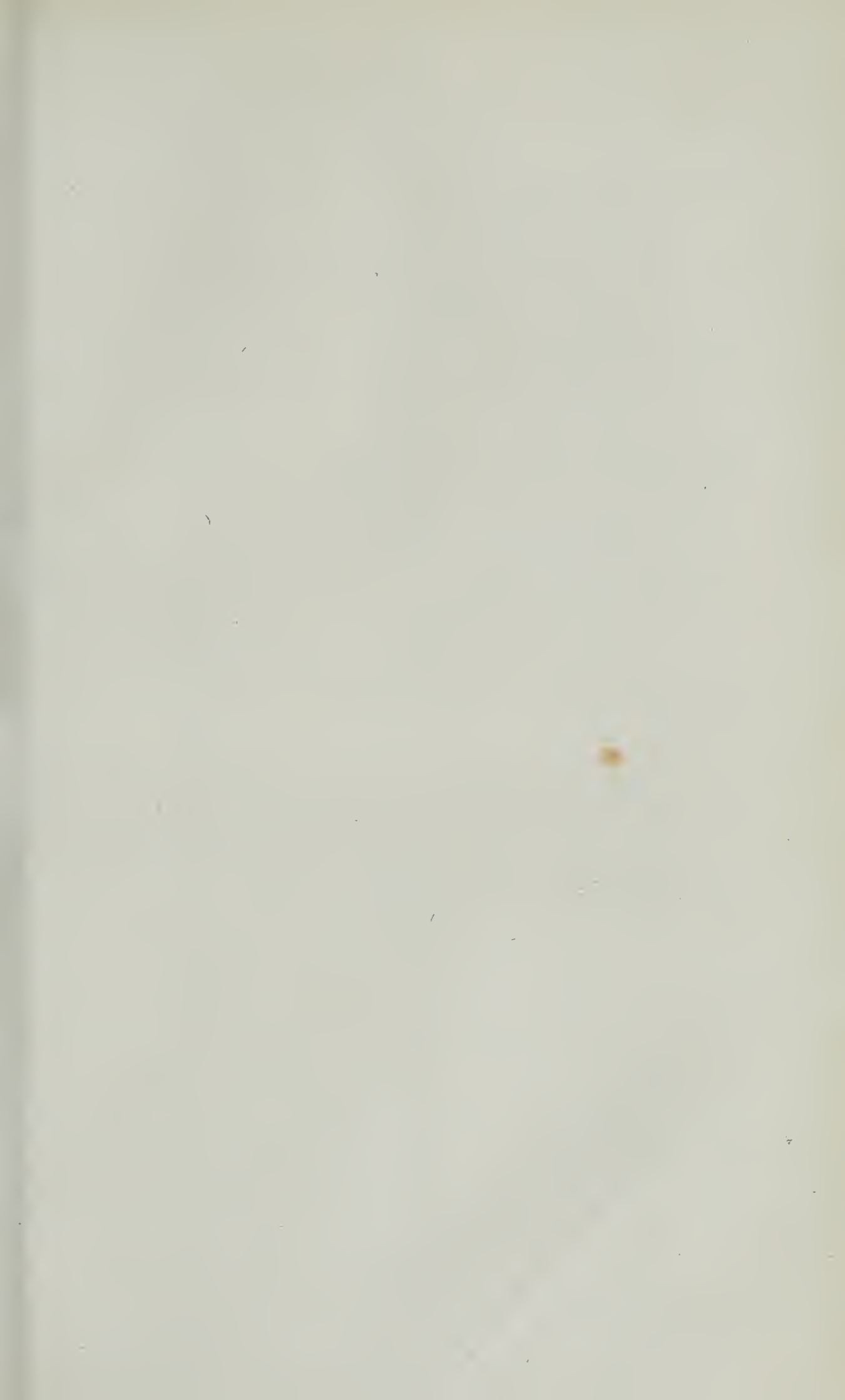
Character genericus idem est ac Definitio generis.

HABITUALIS ab habitu (§. 163.), quem adsumfere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. *ESSENTIALIS* Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla



Exempla Syft. Natur. editio 6:ta plures habet, quod vide:
Noftantes, Circea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;
Leucadendron.

Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus, Physalis.

Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hemanthus.

Tropæolum; Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.

Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Hel-leborus.

Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathræa, Craniolaria.

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyssum: Hermannia, Pentapetes.

Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralea; Theobroma;

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jasione, Impatiens;

Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helitres, Arum, Zostera;

Zizania, Liquidambar, Clutia.

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

Diagnôsis Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque, sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rajus Characterem factitium definit, statuendo: *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum coacervandas.*

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-113) genericas possibiles (167) allegat; adeoque Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; *inservit* omni systemati; *Basin* sternit novis systematibus; *immutatus* persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.

Prærogativa & Usus Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 13.

190. Character *Factitius* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis Custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distinguere potuerunt; sic *Rajus*, *Tournefortius*, *Rivinus* & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime ad finia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera ad finia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. nat. edit.* 6:ta.

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

Genera mea Plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres *Naturales* floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristica naturali, evasurum solidum Bo-

tanicum; novis enim detectis generibus, destituto charactere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Charakter naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque absolute fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Charakter Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recensabit; dissentientes (166) vero fileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudibus & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*, *Heuchero*,

Knautio, Kramero, aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, Boerhaave, Riviniani, alique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amittere citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

Jobrenius in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit : e. gr. si flos hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Caractere ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia traduntur hoc fiet;
inde mox partem quæstionis reperio;
inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notio-rem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præfens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

<i>Volfella</i> T. Perianthio Urticæ	- -	<i>Chirurgo.</i>
<i>Mitra polonica</i> T. in Corolla Aconiti.		<i>Historicis.</i>
<i>Mitra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ		<i>Theologis.</i>
<i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salvix		<i>Anatomicis.</i>
<i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ		<i>Zoologis.</i>

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat Character.

Termini-

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

Gent. plant. præf. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquētiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI *character oratorius* sit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffuunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem; quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa? peracta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Lini, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

- CAL.** *Perianthium* 5phyllum; *foliolis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.
- COR.** infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.
- STAM.** *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarcida. *Anthera* sagittata.
- PIST.** *Germen* ovatum. *Styli* 5. erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.
- PER.** *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 1olocularis.
- SEM.** solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.
200. **TERMINI** puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Gent. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.

Mihi

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj *Abortiensi* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PETALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS. *Completus* Vaill.

IRREGULARIS Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalous* Tourn.

RINGENS. *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Moris.

DISCUS Tournef. *Umbo* Moris.

ANTHERA *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsul. staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Fulus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis,

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA kyber. lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis officu* lo Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Semina nuda* Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio* testata Riv.

CLASSIS. Ordo Tournef. Genus summum Raj. Riv.

ORDO. Sectio Tourn. Genus subalternum Raj. Riv.

201. Termini (199) necessariis (200) plures excludendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemiam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Ufus eorum eximius est in compendiose loquendo, & rite cogitando, modo non destituantur adæquatis definitionibus.

Dissepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano salis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diametro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi angustius est dissepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus

Carina excipit & includit stamina & pistilla, constatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adstant solitariae.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corolla monopetala irregularis est & limbo divisa in duo labia.

Galea Riv. labium superius est.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diversissimis Systematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei exposita gemuit Botanices scientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guettar-di*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest, licet plurimis sæpius componatur.

Unica specie constant plurima genera : sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Epimedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopiæ,</i>	<i>Diaphensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagæcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Petiveria,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Mentzelia,</i>
<i>Heliocarpus,</i>	<i>Calligonum.</i>	<i>Hepatica,</i>	<i>Trichostema,</i>
<i>Orvala,</i>	<i>Halleria,</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Craniolaria,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limofella,</i>	<i>Anastatica,</i>	<i>Amorpha.</i>
<i>Dalea,</i>	<i>Corymbium,</i>	<i>Nepenthes,</i>	<i>Cynomorium,</i>
<i>Hura,</i>	<i>Valisneria,</i>	<i>Humulus,</i>	<i>Arctopus.</i>

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia,</i>	<i>Allium,</i>	<i>Aloë.</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Geranium,</i>	<i>Erica,</i>	<i>Statice.</i>
<i>Convolvulus,</i>	<i>Campanula,</i>	<i>Solanum,</i>	<i>Gentiana,</i>
<i>Saxifraga,</i>	<i>Silene,</i>	<i>Potentilla,</i>	<i>Ranunculus,</i>
<i>Mimosa,</i>	<i>Cassia,</i>	<i>Linum,</i>	<i>Chenopodium,</i>
<i>Antirrhinum,</i>	<i>Hypericum,</i>	<i>Hibiscus,</i>	<i>Eupatorium,</i>
<i>Polygala,</i>	<i>Phaseolus,</i>	<i>Astragalus,</i>	<i>Hedysarum,</i>
<i>Aster,</i>	<i>Gnaphalium,</i>	<i>Centaurea,</i>	<i>Bupththalmum.</i>
<i>Carex,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus.</i>	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius fumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est. Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seduceris ab adfinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

- a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus,* ord. 34.
- b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Crassula, Tillea* ord. 46.
- c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.* ord. 46.
- d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerastrum, Spergula, Arenaria, Mæhringia, Sagina.* ord. 42.

Sic

Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta: ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; sic primum *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Adfines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & desudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices est & erit. Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obstacula.

- a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.
- b. Defectus *Generum Exterorum*, nondum detectorum.
- c. Adfinitas *Generum* ab utraque parte:

Linnaea media est inter *Stellatas* 44, & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

Cornus connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumofas* 19. *Juncus* *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

Dodecatheon *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyoscyamus *calyce inflato* H. upf. 2. *Physali* adfinis fit.

Hibiscus *petiolis floriferis* H. upf. 1. *Turneræ* itidem *petiolis floriferis* adsociatur; sine cognitione *Petioli fructificantis* nemo indagaret *Tourneræ* adfinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

Sexuali Methodo classis *Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

Boerhaave classes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis adfinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est ne plantæ cognatæ separentur, diffimiles & alienæ confociantur.

Quæ difficiliter distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilior divisio,

recte. 18. *Leucadendron*.

Protea

Cephalanthus

Globularia

Dipsacus

Scabiosa

Knautia

44. *Asperula*

Sherardia

Spermacoce

Hedyotis

Knoxia

Dioidia

Crucianella

40. *Ludwigia*

Oldenlandia

Isnarda

Ammannia.

male. *Leucadendron* 18.

Asperula 44.

Ludwigia 40.

Protea 18.

Sherardia 44.

Oldenlandia 40.

Cephalanthus 18.

Spermacoce 44.

Isnarda 40.

Globularia 18.

Hedyotis 44.

Ammannia 40.

Dipsacus 18.

Knoxia 44.

Scabiosa 18.

Dioidia 44.

Knautia 18.

Crucianella 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita adfines sunt, ut vix limites admittant; Sic

<i>Alfina</i>	&	<i>Arenaria</i> .
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace</i> .
<i>Lysimachia</i>	&	<i>Anagallis</i> .
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla</i> .
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomæa</i> .
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta</i> .
<i>Solanum</i>	&	<i>Capsicum</i> .

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia f. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) caussavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramero similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

BIDENS (a) *folio non dissecto*. Tourn. Fl. suec. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at BIDENS (b) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. Moris. gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum *a* careat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* sit varietas non radiatæ *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filum, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

Classe 7	<i>Liliaceis</i>	sociantur	<i>Anemone, Dryas, Hydrocotyle.</i>
5	<i>Leguminosis</i>	-	<i>Oxalis, Fragaria, Epimedium.</i>
9	<i>Compositis</i>	-	<i>Eryngium, Bromelia, Cactus.</i>
58	<i>Verticillatis</i>	-	<i>Asperifoliae omnes.</i>
II	<i>Graminibus</i>	-	<i>Plantago.</i>

Divisio in *Arbores* & *Herbas* videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78. 7.).

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS paucissima adjecit.

PARISIENSES Academici Marchant, Isnard, Nissolle, Condamine actis gallorum varia inseruerunt.

VAILLAN.

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.

JUSSIÆI Fratres novis acta parifina ornarunt.

RUPPIUS & DILLENIUS, conjunctissimi socii, in Germania Botanicem reformare allaborarunt.

DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.

PONTEDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.

MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.

BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.

AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.

HOUSTONUS in Americano itinere plurima indagavit, sed periit.

HALLERUS Helvetiæ plantas solide examinavit.

GMELINUS Sibiriae plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.

MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.

EGO examinaui hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.

Gronovius, Royenus, Burmannus Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.

Larix T.

Acanthus T.

Acer T.

Achillea V. *Ptarmica* T.

Millefolium T.

Aconitum T.

Actæa L. *Christophoriana* T.

Adiantum T.

Adoxa L. *Moschatellina* T.

Agrimonia T.

Agrimonoides T.

Ajuga L. *Bugula* T.

Alchemilla L. *Alchimilla* T.

Alisma D. R.

Damasonium T. V.

Allium T. H.

Moly B.

Cepa T.

Porrum T.

Scorodoprasum. Mich.

Aloë T.

Alnus T.

Alfene T.

Alyssum T.

Alyssoides T.

Vesicaria T.

Amaranthus T.

Amaryllis L. *Lilionarcissus* T.

Ambrosia T.

Ammi T.

Ammioides B.

Amygdalus T.

Persica T.

Anacardium L. *Acajou* T.

Anacyclus L. *Cotula* T.

Santalnoides V.

Anagallis T.

Anagyris T.

Anchusa E. *Buglossum* T.

Andrachne L. *Telephioides* T.

Androsace T.

Aretia Hall.

Anc-

- Anemone T.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus. D.
 Anethum T.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Camæmelum* T. V.
 Anthericum L. *Phalangium* T.
 Antirrhinum T.
 Linaria T.
 Asarina T.
 Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.
 Aphyllanthes T.
 Apium T.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
 Uva ursi T.
 Arctium L. *Lappa* T. V.
 Argemone T.
 Aristolochia T.
 Artemisia T. V.
 Abrotanum T.
 Absinthium T. V.
 Arum T.
 Arifarum T.
 Dracunculus T.
 Colocasia B.
 Aruncus L. *Barba capræ* T.
 Arundo T.
 Asarum T.
 Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus T.
 Asperugo T.
 Asphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
 Trichomanes T.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus T.
 Astringia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Ceratoides* T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis Leucanthemum Mich.
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia T.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biserrula L. *Pelecinius* T.
 Borrago T.
 Borraginoides. B. *Cynoglossoides* L.
 Brassica T.
 Rapa T.
 Napus T.
 Bromelia Pl.
 Ananas T.
 Karatas Pl.
 Pinguin Dill.
 Brunella T.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Erucago* T.
 Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Buphthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis Mich.
 Bupleurum T.

Butomus T.

Buxus T.

Cachrys T.

Cactus L. *Melocactus* T.Opuntia T. *Tuna* D.

Pereskia Pl.

Calendula Rp. *Caltha* T.

Dimorphotheca V.

Cardispermum *Trant.*Calligonum L. *Polygonoides* T.Caltha L. *Populago* T.

Campanula T.

Camphorosma L. *Camphorata* T.Canna L. *Cannocorus* T.

Cannabis T.

Capparis T.

Capsicum T.

Cardamine T.

Cardiospermum L. *Corindum* T.

Carduus T. V.

Cirsium T. V.

Eriocephalus V.

Polyacantha V.

Silybum V.

Carex L. *Cyperoides* T. D.

Carex D.

Carica L. *Papaja* P.

Carlina T. V.

Carlinoides V.

Carpesium L. *Conyzoides* T.

Carpinus T.

Carthamus T. V.

Atractylis V.

Carthamoides V.

Carum R. *Carvi* T.Caryophyllus L. *Aromaticus* T.*Caryophyllodendron* V.

Cassia T.

Senna T.

Catananche V. *Catanance* T.

Caucalis T.

Celtis T.

Centaurea L. *Jacea* T. V.

Cyanus T. V.

Centaureum majus T. V.

Calcitrupa V.

Raponticum V.

Raponticoides T. V.

Amberboi V.

Crocodilum V.

Crupina D.

Cerastium D. *Myosotis* T.Ceratonía L. *Siliqua* T.

Cerbera L.

Thevetia L. *Abonai* T.Cercis L. *Siliquastrum* T.

Cerinthe T.

Cerinthoides B.

Chærophyllum T.

Cheiranthus L. *Leucojum* T.

Chelidonium T.

Glaucium T.

Chelone T.

Pentastemon *Mitch.*

Chenopodium T.

Chondrilla T. V.

Chrysanthemum T.

Leucanthemum T. *Bellidoides* V.

Chrysofplenium T.

Cicer T.

Lens T.

Cichorium T. V.

Circæa T.

Cistus T.

Helianthemum T.

Citrus L. *Citrum* T.

Aurantium T.

Limon T.

Clematis L. *Clematitis* T.

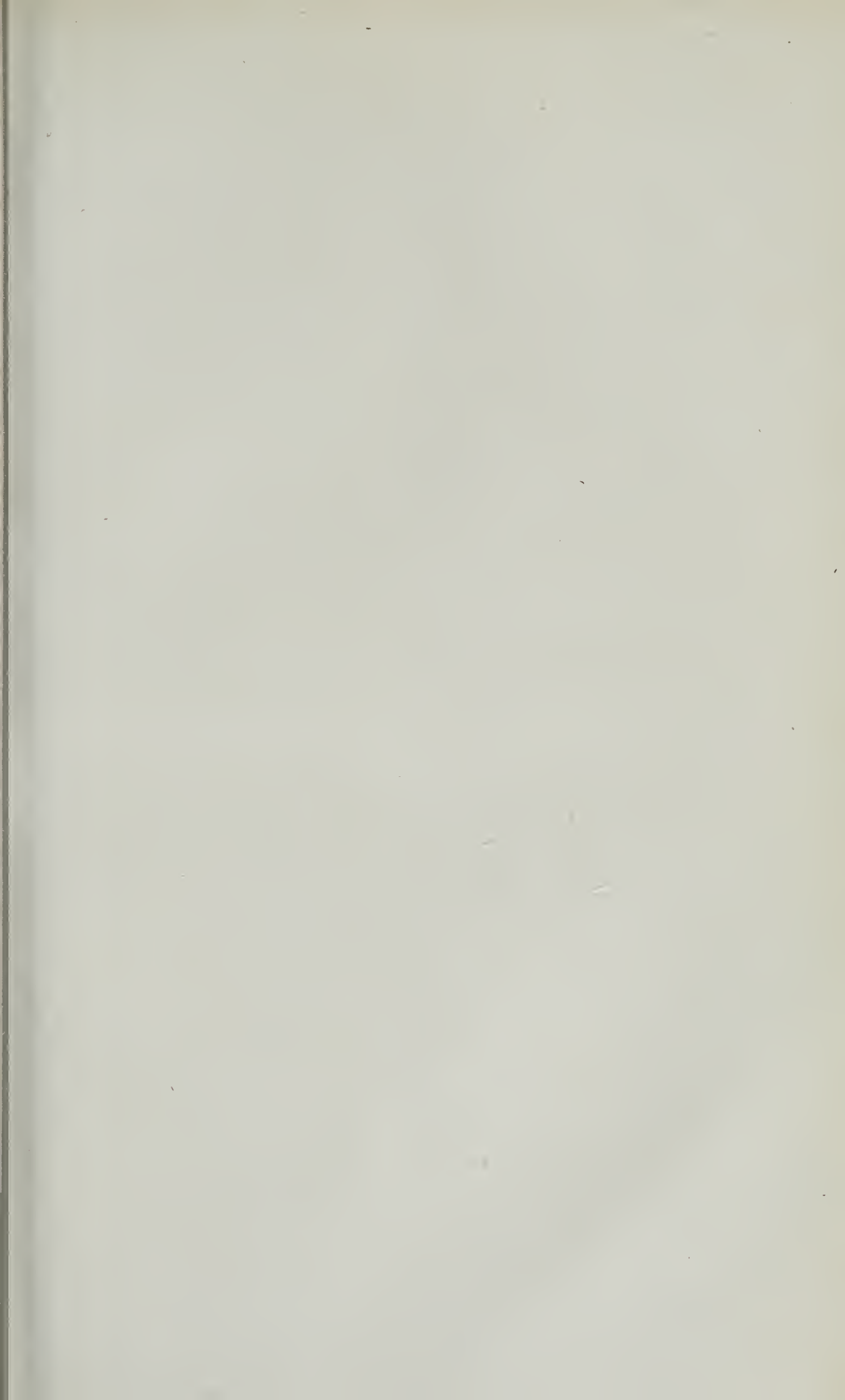
Viticella D.

Cleo-

- Cleome L. *Sinapistrum* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Jon-Thlaspi* T.
 Cneorum L. *Chamaelea* T.
 Cnicus T. V.
 Acarna V.
 Cochlearia T.
 Coronopus Rp.
 Coix L. *Lacryma* Job. T.
 Colchicum T.
 Colutea T.
 Conium L. *Cicuta* T.
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mesomora Rudb.
 Virga sanguinea D. *Offea*
 Coronilla T. Rp.
 Emerus T.
 Securidaca T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
 Rapistrum T.
 Cratægus T.
 Crithmum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
 Colocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiastrum* T.
 Cupressus T.
 Cuscuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cinara* T.
 Cynoglossum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cypridium L. *Calceolus* T.
 Cytisus T.
 Daphne L. *Thymelæa* T.
 Datisca L. *Cannabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Dictamnus L. *Fraxinella* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.
 Dipfacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
 Bellidiastrum M.
 Dorycnium T.
 Dracocephalum T.
 Moldavica T.
 Drosera L. *Ros solis* T.
 Echinophora T.
 Echinops L. *Echinopus* T. V.
 Echium T.

- Heracleum L. *Sphondylium* T.
 Hermannia T.
 Herniaria T.
 Paronychia T.
 Hesperis T.
 Hibiscus L. *Ketmia* T.
 Trionum L.
 Malvaviscus D.
 Hieracium T. V.
 Pilosella T. V.
 Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.
 Hippophaës L. *Rhamnoides* T.
 Hordeum T.
 Humulus L. *Lupulus* T.
 Hyacinthus T.
 Muscari T.
 Hydrocharis L. *Morsus Ranæ*
 T. *Stratiotes* D. *Microleuconympha* B.
 Hydrocotyle T.
 Hydrophyllum T.
 Hyoscyamus T.
 Hypecoum T.
 Hypericum T.
 Androsæmum T.
 Ascyrum T.
 Hyssopus T.
 Jasminum T.
 Jatropha L. *Manibot.* T.
 Bernhardia. *Houft.*
 Ilex L. *Aquifolium.*
 Dodonea Pl.
 Impatiens R. *Balsamina* T.
 Imperatoria T.
 Ipomœa L. *Quamoclit.* T.
 Volubilis D.
 Iris T.
 Xiphium T.
 Hermodactylus T.
 Sisyrinchium T.
 Isatis T.
- Juglans L. *Nux* T.
 Juncus T.
 Juniperus T.
 Cedrus T.
 Sabina B.
 Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
 Cacalia T.
 Porophyllum V.
 Lactuca T. V.
 Lagœcia L. *Cuminoides* T.
 Lamium T.
 Lapsana L. *Lampsana* V.
 Hedypnois T.
 Rhagadiolus T. V.
 Zazinha T. V.
 Rhagadioloides V.
 Laserpitium T.
 Lathræa L. *Clandestina* T.
 Anblatum T.
 Phelypæa T.
 Lathyrus T.
 Clymenum T.
 Aphaca T.
 Nissolia T.
 Lavandula T.
 Stœchas T.
 Lavatera T. D.
 Laurus T.
 Borbonia P.
 Persea P.
 Benzoë B.
 Leontice L. *Leontopetalum* T.
 Leontodon L. *Dens leonis*
 T. V.
 Taraxaconoides V.
 Leonurus T.
 Cardiaca T.
 Lepidium T.
 Nasturtium T.

- Leucojum *Rupp. Narcisso-Leu-*
cojum T.
 Lichen *T. Lichenoides D.*
 Coralloides *D.*
 Usnea *D.*
 Ligusticum *T.*
 Cicutaria *T.*
 Ligustrum *T.*
 Lilium *T. Livium Roy.*
 Linum *T.*
 Radiola *D. Chamælinum V.*
 Linocarpon Mich.
 Lithospermum *T.*
 Lobelia *P.*
 Rapuntium *T.*
 Dortmanna *Rudb.*
 Laurentia *Mich.*
 Lonicera *R.*
 Caprifolium *T.*
 Periclymenum *T.*
 Chamæcerasus *T.*
 Xylosteum *T.*
 Trioestespermum *D.*
 Symphoricarpos *D.*
 Lotus *T.*
 Lunaria *T.*
 Lupinus *T.*
 Lychnis *T.*
 Lycoperdum *T. Bovista D.*
 Lycoperdioides *M.*
 Lycoperdastrum *M.*
 Geaster *M.*
 Tubera *T.*
 Lycopodium *T. D.*
 Lycopodioides *D.*
 Selago *D.*
 Selaginoides *D.*
 Lycopsis *L. Echioides T. D.*
 Lycopus *T.*
 Lyfimachia *T.*
 Lythrum *L. Salicaria T.*
- Malope *L. Malacoides T.*
 Malva *T.*
 Althæa *T.*
 Alcea *T.*
 Mandragora *T.*
 Marrubium *T.*
 Pseudodictamnus *T.*
 Matricaria *T. V.*
 Medicago *T.*
 Medica *T.*
 Melampyrum *T.*
 Melia *L. Azedarach T.*
 Melianthus *T.*
 Melissa *T.*
 Calamintha *T.*
 Menispermum *T. D.*
 Mentha *T.*
 Pulegium *R.*
 Menyanthes *T.*
 Nymphoides *T.*
 Mercurialis *T.*
 Mesembryanthemum *D. Fi-*
 coides T.
 Mespilus *T.*
 Micropus *L. Gnaphaloides T.*
 Mimosa *T.*
 Acacia *T.*
 Inga *P.*
 Mirabilis *R. Jalapa T.*
 Mitella *T.*
 Moluccella *L. Molucca T.*
 Momordica *T.*
 Luffa *T. D.*
 Elaterium *B.*
 Monotropa *L. Orobanchoides T.*
 Hypopithys D.
 Morina *T. Diotheca V.*
 Morus *T.*
 Myagrurn *T.*
 Myrica *D. Gale T. D.*



- Myrtus T.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis*. T.
 Corallorhiza Rupp.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphæa T.
 Nelumbo T.

 Ocymum T.
 Oenanthe T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea T. V.
 Ononis T.
 Ophioglossum T.
 Orchis T.
 Limodorum T.
 Origanum T.
 Majorana T.
 Ornithogalum T.
 Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobus T.
 Oryza T. M.
 Osmunda T.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
 Monilifera V.
 Osyris L. *Casia* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garc.

 Pæonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.
 Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murucuja T.

 Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum. Rudb.
 Peganum L. *Harmala* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Astragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phytolacca T.
 Pimpinella R. *Tragoselinum* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Terebinthus* T.
 Lentiscus T.
 Pisum T.
 Plantago T.
 Coronopus T.
 Psyllium T.
 Platanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.

 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Penæa P. *Chamæbuxus* T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Perficaria T.
 Eragrostis T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.
 Potamogeton T.

 K 2

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula urfi T.
 Prunus T.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla T.
 Punica T.
 Pyrola T.
 Pyrus T.
 Malus T.
 Cydonia T.
 Quercus T.
 Ilex T.
 Suber T.
 Ranunculus T.
 Ranunculoides V.
 Ficaria D.
 Raphanus T.
 Raphanistrum T.
 Reseda T.
 Luteola T.
 Sesamoides T.
 Rhamnus T.
 Frangula T.
 Alaternus T.
 Paliurus T.
 Ziziphus T.
 Cervispina D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Crista galli R. D.
 Rhododendros L. *Chamaerhododendros* T. *Me-macylon* M.
 Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium T.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta Mich.
 Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Sclarea T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thymbra T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Hyacinthus stellaris R.

- Scirpus. T.
 Scolymus T. V.
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
 Scorzonera T.
 Scorzoneroides V.
 Scrophularia T.
 Scutellaria R. *Cassida* T.
 Secale T.
 Sedum T.
 Anacampseros T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
 Thysselinum T.
 Senecio T.
 Jacobæa T.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
 Bryonioides D.
 Sida L. *Malvinda* D.
 Abutilon L.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sifymbrium T.
 Radicula D.
 Sifyrinchium L. *Bermudiana* T.
 Sium T.
 Sifarum T.
 Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyrnum T.
 Solanum T.
 Melongena T.
 Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago V.
 Virga aurea T. V.
 Doria D.
 Sonchus T.
 Crepis V.
 Sorbus T.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.
 Spinacia T.
 Spiræa T.
 Spongia T.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylodendron* T.
 Statice T.
 Limonium T.
 Styrax T.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilac*. T.
 Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
 Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamædrys T.
 Chamæpithys T.
 Iva D.
 Thalictrum T.
 Thapsia T.
 Theligonum L. *Cynocrambe* T.
 Theobroma L. *Cacao* T.
 Guazuma P.
 Thlapsi T.
 Bursa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
 Acinos D.
 Tilia T.
 Tordylium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia *Rup.* *Ephemerum* T.
 Tragacantha T.

- Tragopogon T.
 Tragopogonoides T.
 Trapa L. *Tribuloides* T.
 Tribulus T.
 Trifolium T.
 Melilotus T.
 Lupinaster Buxb.
 Trifoliastrum Mich.
 Triphylloides Pont.
 Triglochin L. *Juncago* T.
 Trigonella L. *Fœnum*
 Græc. T.
 Triticum T.
 Tropceolum L. *Cardamind.* T.
 Tulipa T.
 Turritis T.
 Tussilago T. V.
 Petasites T. V.
 Typha T.
 Vaccinium R. *Vitis idæa* T.
 Oxycoccos T.
 Valantia T. *Cruciata* T.
 Valeriana T.
 Valerianella T.
 Valerianoides V.
 Veratrum T.
 Verbascum T.
 Blattaria T.
 Verbena T.
 Scherardia V.
 Blæria H.
 Kæmpfera H.
 Veronica T.
 Bonarota M. *Pæderota* L.
 Viburnum T.
 Tinus T.
 Opulus T.
 Vicia T.
 Faba T.
 Vinca L. *Pervinca* T.
 Viola T.
 Viscum T.
 Vitex T.
 Vitis T.
 Ulex L. *Genista Spartium* T.
 Erinaceus T.?
 Ulmus T.
 Urtica T.
 Xanthium T.
 Xeranthemum T. V.
 Xeranthemoides V.
 Zea L. *Mays* T.
 Zygophyllum L. *Fabago* T.

P L U M E R I I.

- Achras L. *Sapota* P.
 Alpinia L. *Alpina* P.
 Annona L. *Guanabanus* P.
 Arachis L. *Arachidna* P.
 Arachidnoides Niss.
 Ascyrum L. *Hypericoides* P.
 Barleria P.
 Bauhinia P.
 Bellonia P.
 Besseria P.
 Bocconia P.
 Bontia P.
 Breynia P.
 Brosœa P.
 Brunfelsia P.
 Bucephalon. P.
 Cæsalpinia P.
 Calophyllum L. *Calaba* P. *Calo-*
 phyllodendron V.
 Cameraria P.

Chryso-

- Chrysobalanus L. *Icaco* P.
 Chrysophyllum L. *Cainito* P.
 Cissampelos L. *Caapeba* P.
 Clusia P.
 Columnnea P.
 Commelina P.
 Zannonia P.
 Cordia P.
 Cornutia P. *Agnanthus* V.
 Crateva L. *Tapia* P.
 Crescentia L. *Cujete* P.
 Cupania P.

 Dalechampia P.
 Dioscorea P.
 Dorstenia P. H.
 Durantha L. *Castorea* P.

 Epidendrum L. *Vanilla* P.

 Feuillea L. *Nhandiroba* P.
 Fuchsia P.

 Gerardia P.
 Gesneria P.
 Guajacum P.
 Guidonia P.
 Guilandina L. *Bonduc* P.

 Helicteres L. *Ifora* P.
 Hernandia P.
 Hippocratea L. *Coa* P.
 Hippomane L. *Mancanilla* P.
 Hymenæa *Courbaril* P.

 Lantana L. *Camara* P. *Myro-*
 batindum V.
 Loranthus V. *Lonicera* P.

 Magnolia P.
 Malpighia P.

 Mammæa L. *Mammei* P.
 Maranta P.
 Marcgravia P.
 Matthiola P.
 Mentzelia P.
 Morinda V. *Rojoc.* P.
 Morifona P.
 Muntingia P.
 Musa P.
 Bihai P.

 Ochna L. *Jabotapita* P.
 Oldenlandia P.
 Ovieda L. *Valdia* P.

 Parkinsonia P.
 Paullinia L. *Seriana* P.
 Cururu P.
 Petiveria P.
 Piper L. *Saururus* P.
 Pisonia P. *Pentagonotheca* V.
 Pistia L. *Kodda pail.* P.
 Plinia P.
 Pluknetia P.

 Rajania L. *Jan-Raja* P.
 Rauwolfia P.
 Renealmia P.
 Rheedeia L. *van. Rheedeia* P.
 Rhizophora L. *Mangles.* P.
 Rivina P. *Solanoides* T.
 Rondeletia P.
 Ruellia P.

 Sloanea P.
 Spigelia L. *Arapabaca* P.
 Spondias L. *Monhin.* P.
 Suriana P.

 Tabernæmontana P.
 Thalia L. *Cortusa* P.

Theophrasta L. <i>Eresia</i> P.	Turnera P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenia P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.
Triumfetta P.	

B O E R H A A V I I.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllocarpodendrum</i> B.
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B.	Lepidocarpodendrum B.
<i>Morocarpus</i> Rupp.	
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Phyllis L. <i>Rupleroides</i> B.
Clutia B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Cortusa B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Glechoma L. <i>Chamacissus</i> B.	Sesleli B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Stratiotes L. <i>Aloides</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> B.
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	

P E T I T I.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M.
Calla L. <i>Provenzalina</i> P. <i>Anguina</i> Trew.
Isnarda L. <i>Dantia</i> Petit.

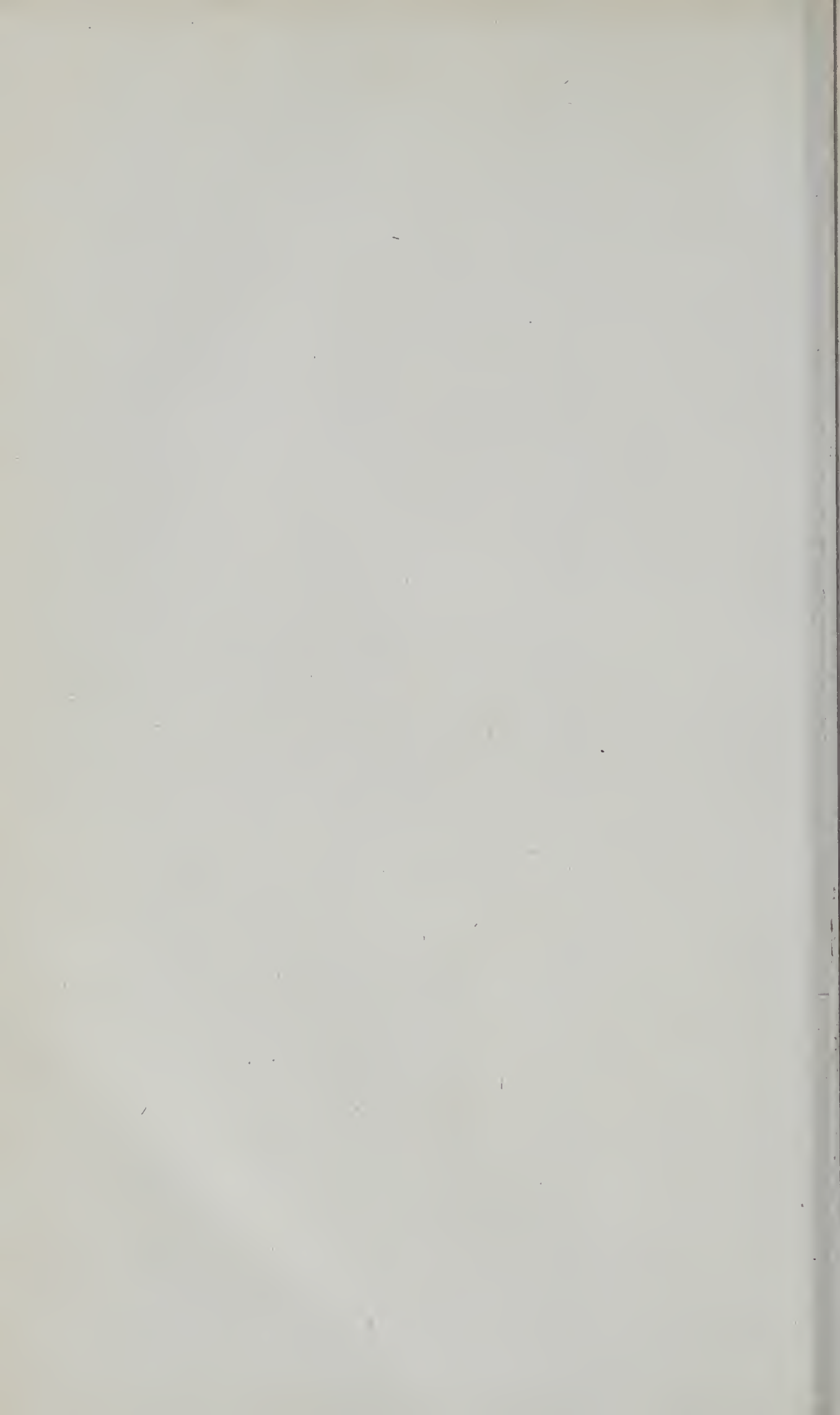
P A R I S I E N S I U M.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niss.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Inf.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niss. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niss.	Waltheria L. <i>Monospermalthæa</i> Isn.
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niss. D. M.	

V A I L L A N T I I.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lancifia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhaavia V. <i>Antaniosophyllum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanoccephalus</i> V.	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
Celosia L. <i>Stachyarpagophora</i> V.	Hyoseris L. <i>Taraxaconastr.</i> V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Leontodontoides V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Coralloides</i> T. M.	Hypochæris V.
	Achyrophorus V.
	Iva L. <i>Tarchonanthus</i> V.
	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Onopor-



- | | |
|--|--|
| Onopordum V. | Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D. |
| Othonna L. <i>Jacobæastrum</i> V. | Sphæranthus V. |
| Jacobæoides V. | Verbesina P. <i>Ceratocephaloides</i> V. |
| Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Panacea</i> Mitch. | Eupatoriophalacron V. D. |
| Picris L. <i>Helmintotheca</i> V. | Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V. |
| Prenanthes V. | Zanichellia M. <i>Algoides</i> V. <i>Aponogeton</i> Pt. <i>Graminifolia</i> D. |

J U S S I Æ I.

- | | |
|--|--------------|
| Coffea L. <i>Coffe</i> J. | Neurada J. |
| Corispermum J. <i>Rhagrostis</i> Buxb. | Pilularia J. |

R U P P I I & D I L L E N I I.

- | | |
|---|--|
| Adonis R. D. | Jungermannia R. M. <i>Lichenastrum</i> D. |
| Ægopodium L. <i>Podagraria</i> D. | Muscoides M. |
| Agaricus D. | Marsilea M. |
| Amanita D. | Ledum R. |
| Aphanes L. <i>Percepier</i> D. | Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M. |
| Boletus D. <i>Suillus</i> M. | Hydrophace Buxb. |
| Polyporus M. | Limosella L. <i>Plantaginella</i> R. D. |
| Bromus L. <i>Ægilops</i> D. | Mnium D. |
| Bryum D. | Montia M. <i>Cameraria</i> D. |
| Callitriche L. <i>Stellaria</i> D. | Myosotis R. D. |
| Centunculus C. <i>Anagallidiastrum</i> M. | Myosurus R. D. |
| Conserva D. | Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M. |
| Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D. | Peziza D. <i>Cyathoides</i> M. |
| Draba D. | Phallus M. <i>Morchella</i> D. |
| Erigeron L. <i>Conyzella</i> D. | Boletus M. |
| Fontinalis D. | Phallo Boletus M. |
| Galeopsis L. <i>Tetrahit</i> D. | Polytrichum D. |
| Hepatica R. D. | Sagina L. <i>Alsinella</i> D. <i>Spergula</i> R. |
| Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Limnopeuce</i> V. | Scleranthus L. <i>Knawel</i> R. D. |
| Holosteum D. | Sempervivum R. |
| Hydnum L. <i>Erinaceus</i> D. | Serratula D. |
| Hypnum D. | Sherardia D. |
| Iberis R. D. | Spergula D. |
| Illecebrum R. <i>Corrigiola</i> D. | Sphagnum D. |

Subularia Raj.
Trientalis R.

Ulva D.
Yucca D. *Cordyline* Roy.

D I L L E N I I.

Achyranthes L. *Achyran-*
tha D.

Phlox L. *Lychnidea* D.
Porella L. *Poronia* D.

Anacampseros L. *Telephia-*
strum D.

Sanguinaria D.

Crassula D.

Sideroxylon D.

Eriocephalus D.

Silene L. *Viscago* D.

Isoetes L. *Calamaria* D.

Spermacoce D.

Melochia D.

Tetragonotheca D.

Pancratium D.

Urena D.

Patagonula L. *Patagonica* D.

P O N T E D E R Æ.

Chamærops L. *Chamæriphe* P.

Gelenia L. *Sherardia* P.

Ageratum L. *Cavelia* P.

Anthospermum L. *Tournefortia* P.

M I C H E L I I.

Andromeda L. *Polifolia* Buxb.

Herminium L. *Monorchis* M.

Ledum M. *Chamædaphne* Bx.

Holcus L. *Sorghum* M.

Anthoceros M.

Marsilea L. *Savinia* M.

Blasia M.

Mucor M.

Byssus M.

Mucilago M.

Aspergillus M.

Lycocala M.

Botrytis M.

Orvale L. *Papia* M.

Cenchrus L. *Panicastrella* M.

Riccia M.

Cynomorium M.

Ruppia L. *Bucca ferrea* M.

Drypis M.

Tillæa M.

Elvela L. *Fungoides* D.

Tozzia M.

Fungoidaster M.

Trichosanthes L. *Anguina* M.

Eugenia M.

Valisneria M.

Frankenia L. *Franca* M.

B U X B A U M I I.

Ceratocarpus D.

A M M A N N I.

Amethystea L. *Amethystina* A.
H.

Pentapetes L. *Pterospermaden-*
dron A.

Bymbaria A.

Siphonanthus L. *Siphonanthe-*
mum A.

Gmelina L. *Michelia* A.

HOUSTONI.

Ammannia H.	Martynia H.
Banisteria H.	Milleria H.
Buddleja H.	Mitreola L. <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia <i>Mart.</i>	Pontedera L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia H.
Lippia H.	Volkamaria L. <i>Duglaffia</i> H.
Læselia L. <i>Royenia</i> H.	

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenanthera R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartsia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stæbelina</i> H.	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Sphondylococc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chrysogonum.	<i>Mauvrocenia.</i>
Azalea.	Clerodendrū B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Coreopsis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.
			Cicuta.

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditsia L.	Gethyllis.
Cynosurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus M.</i>	Glycine.
Dactylis R.	Eleæocarpus B.	Griffsea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa R.</i>
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopus M.</i>	Halleria.
Ethusa.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Jussiaea.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kæmpferia.	Itea G. <i>Dico-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Hele-</i>	Lawsonia.	<i>nangia M.</i>	Pænæa.
<i>nium V.</i>	Melaestoma B.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Memecylon.	R. G.	Philyca.
Isopyrum.	Mesua.	Liquidambar.	Phoenix.
Lagurus.	Michelia.	Liriodendrum.	Pforalea.
Andropogon R.	Microcus.	Lonchitis.	Roella.
Linnæa G.	Mimusops.	Ludwigia.	Royena.
Lolium.	Mussaenda B.	Medeola.	Selago.
Melica.	Myristica.	Melampodium.	Sesamum.
Melitis.	Nama.	Melanthium.	Stapelia.
Milium.	Nepenthes B.	Melothria L. M.	Stæbe.
Mœrhingia.	Nyctantes.	Mimulus. <i>Cy-</i>	Struthia.
Mollugo.	Olax.	<i>norrbinchium M.</i>	Tarchonan-
Nardus.	Pavetta.	Monarda.	thus.
Panicum.	Phyllanthus.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Phalaris.	Polianthes.	Nyssa.	
Phleum.	Pontederia.	Obolaria.	
Poa.	Rumpfia.	Onochlea. <i>An-</i>	
Polycneum.	Santalum.	<i>giopteris M.</i>	
Poterium.	Saururus L.	Penthorum G.	
Pteris.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Rhodiola.	Sophora.	<i>Symphoran-</i>	
Saponaria.	Strychnus.	<i>thus M.</i>	
Satyrium.	Thea.	Prinos G.	
Scheuchzeria.	Tomex.	Proserpinaca	
Schœnus.	Torenia.	<i>Trixis M.</i>	
	Trewia.	Ptelea.	

Sibbaldia.	Triopteris.	Rhexia.
Sifon	Vateria.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Uvaria.	<i>Obeliscotheca V.</i>
Swertia.	Zannonia.	Saccharum.
Thesium.		Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros M.</i>
		Tetracera.
		Toluiifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus M.</i>
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos M.</i>

VII. N O M I N A.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præsentī paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta. Idiotæ imposuere nomina absurda.

RELIGIOSA.

<i>Pater Noster</i>	<i>Cyperus</i>	<i>Christi oculus</i>	<i>Aster</i>
<i>Bonus Henricus</i>	<i>Chenopodium.</i>	<i>Palma</i>	<i>Orchis</i>
<i>Noli me tangere</i>	<i>Impatiens</i>	<i>Spina</i>	<i>Rhamnus</i>
<i>Morsus Diaboli</i>	<i>Scabiosa</i>	<i>Lancea</i>	<i>Lycopus</i>
<i>Filius ante Patrem</i>	<i>Tussilago</i>	<i>Mariæ calceus</i>	<i>Cypripedium</i>
<i>Herba Fumana</i>	<i>Cistus</i>	<i>Chlamys</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Mater herbarum</i>	<i>Artemisia</i>	<i>Stragula</i>	<i>Galium</i>
<i>Surge & ambula</i>	<i>Gentiana</i>	<i>Veneris labrum</i>	<i>Dipsacus</i>
<i>Fuga Dæmonum</i>	<i>Hypericum</i>	<i>Umbilicus</i>	<i>Cotyledon</i>
		<i>Calceus</i>	<i>Cypripedium</i>
		<i>Pecten</i>	<i>Scandix</i>
		<i>Jovis Barba</i>	<i>Sempervivum.</i>

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiana Pt.

Breyniana Pt.

Ruyschiana Pt.

Drakena Clus. *Dorstenia.*

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160,) & *Ordinis* (161; vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*;
Nomen

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligentur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere, & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.

Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida

Trifolium.

major

Symphytum

arborescens

Cytisus

media

Ajuga

acetosum

Oxalis

minor

Brunella

corniculatum

Lotus

minima

Bellis

falcatum

Medicago

rubra

Tormentilla

fragiferum

Fragaria

aurea

Cistus

hepaticum

Hepatica

regalis

Delphinium

palustre

Menyanthes

sarracenica

Solidago

pratense

Trifolium

palustris

Comarum.

spinosum

Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) unicum erit.

Aconitum cæruleum f. *Napellus*.

salutiferum f. *Anthora*.

Aquifolium f. *Agrifolium*.

Jasminum f. *Geselminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere idem erit.

Asclepias T.

Vincetoxicum Hk.

Hirundinaria R.

Limosella Ld.

Plantaginella D.

Menyanthoides V.

Hottonia B.

Stratiotes V.

Myriophyllum R.

Tetrahit D.

Ladanum R.

Cannabina B.

Radiola D.

Linoides R.

Chamælinum V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumtum, altero loco excludendum erit.

<i>Aconitum</i>	T. Aconitum	<i>Cameraria</i>	Pl. Cameraria.
- - -	R. Helleborus.	- - -	D. Montia.
<i>Asclepias</i>	T. Asclepias	<i>Sherardia</i>	D. Sherardia.
- - -	Hk. Stapelia.	- - -	V. Verbenā.
<i>Caltha</i>	T. Calendula	- - -	Pn. Galenia.
- - -	Rp. Caltha		

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

Methonica folio planta Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

Osmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T. *Atropa*.

Centaurium majus T. *Centaurea*.

Corona Solis T. *Helianthus*.

Crista galli D. *Rhinanthus*.

Dens Leonis T. *Leontodon*.

Vitis idæa T. *Vaccinium*.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea. *Chrysocoma*.

Admi-

Admisimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopia Sch.

Rosmarinus T.

Sempervivum R.

Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

Tamarindus T.

Morinda V.

Græco-Latina:

Cardamindum T.

Chrysanthemindum V.

Sapindus V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arisarum T. Arum.

CannAcorus T. Canna.

Græca admittenda.

CapnOrchis B. Fumaria. ElæAgnus. Oleæ Vitex.

LilioNarcissus T. Scilla. CissAmpelos. Hederæ Vitis.

LinAgrostis T. Eriophorum.

LauroCerasus T. Padus.

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud planæ genus, quam antea significet, excludendum est.

AcridViola B. Tropæolum. ChamæDrys T. Teucrium.

BulboCastanum T. Bunium. ChamæPithys T. Teucrium.

CynoCrambe T. Theligionum. PseudoDi&amnus T. Marrubium.

ChamæNerium T. Epilobium. PseudoOrchis M. Orchis.

Jon-Thlaspi T. Clypeola. PseudoRuta M. Ruta.

Leuco-Nymphæa B. Nymphæa.

Micro-Nymphæa B. Ficta?

Micro-Leuco Nymphæa B. Hydrocharis.

226. Nomina generica in oides desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

Agrimonoïdes T. Agrimonia. Valerianell. Oïdes B. Valeriana.

Alyssoides T. Alyssum. Alsin-Astr. Oïdes Kr.

Asteroides T. Bupthalmum Jon-Thlaspi-Oïdes Kr.

Astragaloides T. Phaca.

Chrysanthemoides T.	<i>Csteospermum.</i>		
Cuminoides T.	<i>Lagæcia.</i>	CapnOides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	MalacOides T.	<i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>		
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>		
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

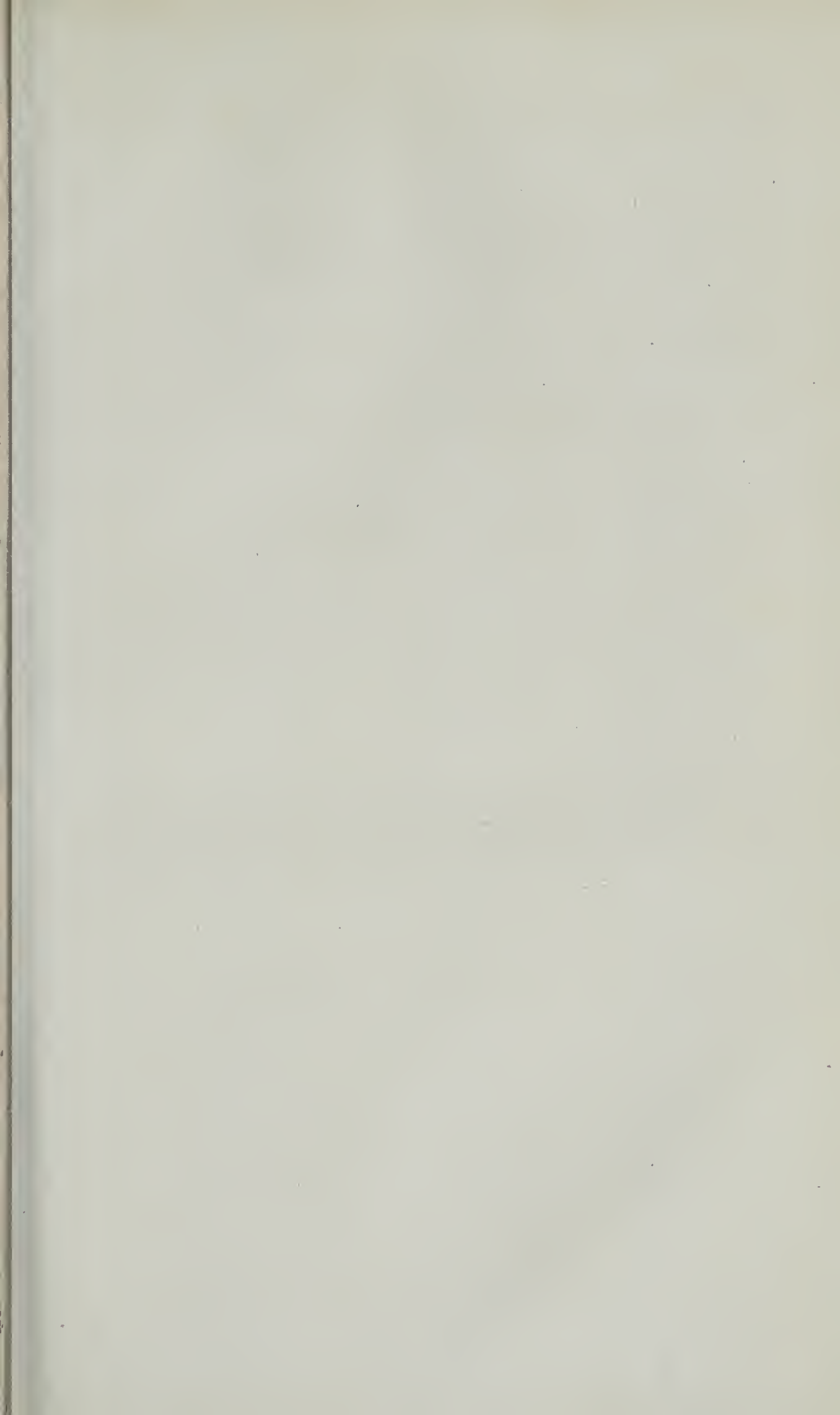
227. Nomina generica ex alijs nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetofella R.	<i>Rumex.</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum.</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pisoralea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
	Fung-Oid-after M.	Elvela.	
	Clathr-Oid-astrum M.		
	Lent-icull-aria M.	Lemna.	
	Alfin-astriformis P.	Montia.	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansam præbent confusionis.

Alfine T.	<i>Alfine</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfimoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>

Alfi-



Alfinanthemum Kr.	Alfine	Juncoidi affinis S.	Scheuchzeria.
		Cyperoidi affinis S.	
		Juncago T.	Triglochin.
Lycogala M.		Junco affinis S.	Schænus.
Lycopersicon T.	Solanum	Pseudo-Cyperus S.	Schænus.
Lycoperdon T.	Lycoperdon	Scirpo-Cyperus S.	Scirpus.
Lycoperdastrum M.			
Lycoperdoides M.		Nymphæa T.	Nymphæa.
Lycopodioides D.	Lycopodium	Nymphoides T.	Menyanthes.
Lycopodium D.	Lycopodium	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	Lycopus	Leuco Nymphæa B.	Nymphæa.
Lycopsis R.	Lycopsis	Micro-Leuco Nymphæa B.	Hydrocharis.

229, Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica		Datura R.	Turcarum.
Bovista D.	Lycoperdon	Ketmia T.	Syrorum. Hibiscus.
Beccabunga R.	Veronica	Albagi T.	Arabum. Hedyсарum.
Brunella.	Prunella.	Ribes R.	Arabum.
Anglica.		Doronicum T.	Arabum.
Percepier D.	Aphanes.	Tenga	Malabarorum.
Gallica.		Adbatoda T.	Zeylanensium Justicia.
Orvala L.		Sesban	Ægyptiorum.
Hispanica.		Japotapita P.	Americanorū Ochna.
Sarsaparilla.	Smilax.	Caapeba P.	Brasilianorum Cissampelos.
Scorzonera T.			
Italica.			
Galega T.			

Quasimodogenita assuminus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (Sinensibus)	Θεὰ Dea.
Coffea (Arabibus)	καφέω obmutesco.
Musa (Arabibus)	Musa Anton.
Cassine (Americanis)	κασσίω machino.
Annona (Anona Amer.)	a messe.
Mammea (Mammei Americ.)	a fructu mammoso.
Chara (Gallis)	χαρὰ gaudium aquæ.
Pothos (Zeylanis)	πόθος Theophr.
Basella (Malabaris)	Basium Cosmet.
Datura (Turcis)	vid. Hort. cliff.
Cheiranthus (Keiri arab.)	χειρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).

Toluifera (Tolu *Indis*).

Indigofera (Indigo).

Ziziphora *Moris*.

Gratis recepta, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent, e. gr.

Bixa O.

Hura L.

Genipa T.

Urena D.

Guajacum T.

Santalum L.

Tulipa T.

Yucca T.

Liquidambar.

Curcuma L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia.

Taxus T.

Meles.

Lapides.

Elephas T.

Rhinanthus.

Granatum.

Punica.

Erinaceus D.

Hydnum.

Hyacinthus T.

Onagra T.

Oenothera.

Heliotropium T.

Aves.

Molybdæna

Plumbago T.

Acanthus

Fringilla.

Ampelis

Vitis.

Lagopus

Trifolium.

Meleagris

Fritillaria.

Oenanthe

Motacilla.

Phalaris

Emberiza.

Cœlestia.

Sol R.

Helianthus.

Iris T.

Amphibia.

Natrix K.

Ononis.

Pisces.

Terrestria.

Buglossum T.

Anchusa.

China

Cinchona.

Hippoglossum

Ruscus.

Molucca T.

Moluccella.

Delphinium T.

Stœchas T.

Lavandula.

Pastinaca T.

Raja.

Ternatea T.

Clitoria.

Insecta.

Ephemera T.

Commelina P.

Eruca T.

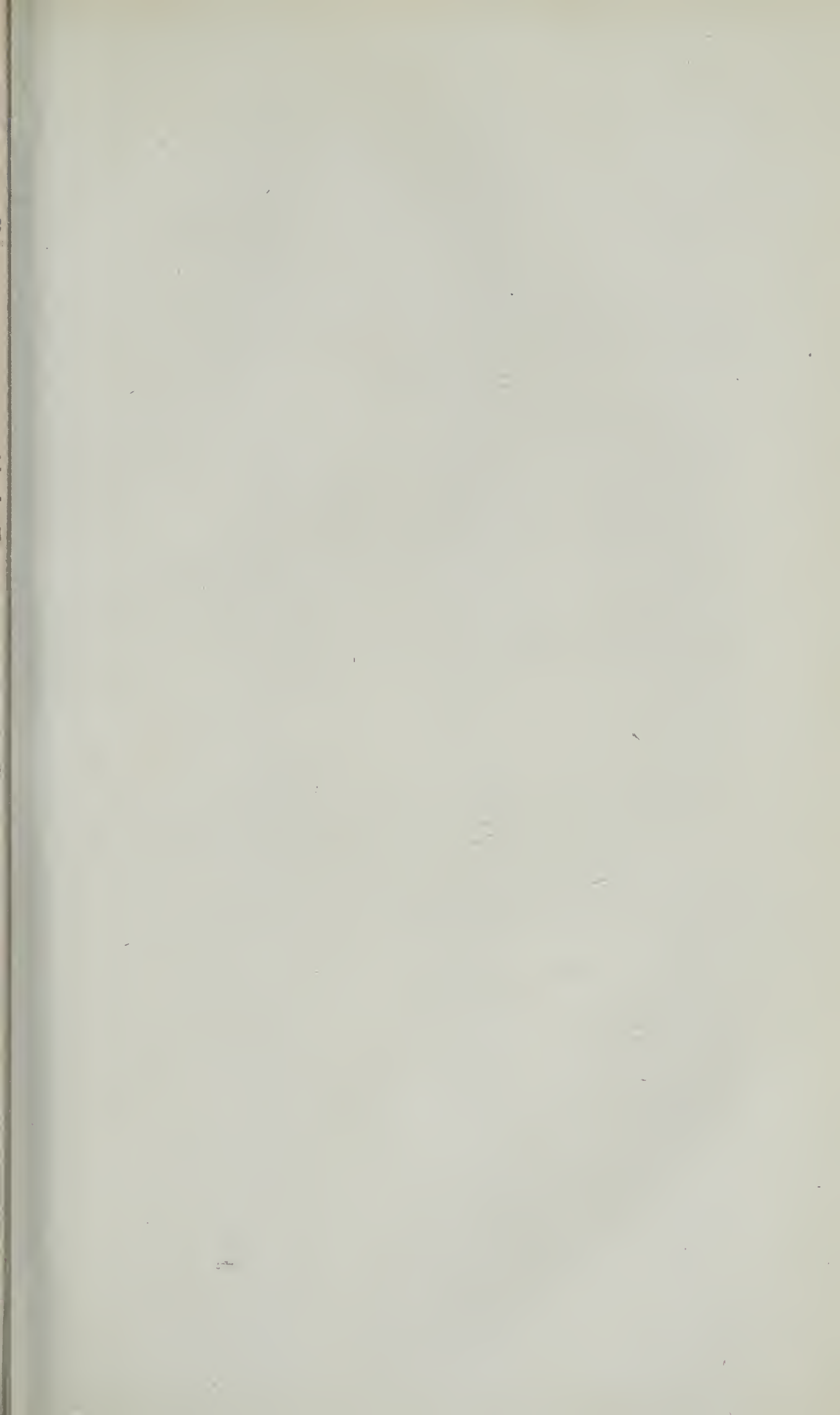
Brassica T.

Locusta R.

Valeriana T.

Phalangium

Anthericum.



<i>Ricinus</i> T.	<i>Acarus</i>	<i>Moralia.</i>
<i>Scolopendrum</i> T.	<i>Asplenium.</i>	<i>Impatiens</i> R.
<i>Sphondylium</i> T.	<i>Heracleum.</i>	<i>Patientia</i>
<i>Staphylinus</i> R.	<i>Daucus</i> T.	<i>Concordia</i>

Rumex.
Agrimonia.

Vermes

Balanus *Nepenthes.*

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.

Oeconomica.

<i>Auricula</i> Hk.	<i>Primula.</i>	<i>Candela</i>	<i>Rhizophora.</i>
<i>Clitoris</i> Br.	<i>Clitoria.</i>	<i>Sagitta</i>	<i>Sagittaria.</i>
<i>Epiglottis</i> Kn.	<i>Astragalus.</i>	<i>Serra</i>	<i>Bisserrula.</i>
<i>Priapus</i> A.	<i>Nepenthes.</i>	<i>Muscipula</i>	<i>Silene.</i>
<i>Umbilicus</i> H.	<i>Cotyledon.</i>	<i>Corona</i>	<i>Helianthus.</i>
		<i>Camara</i>	<i>Lantina.</i>
		<i>Bursa</i>	<i>Thlaspi.</i>
		<i>Solea equina</i>	<i>Hippocrepis.</i>

Pathologica.

<i>Paralysis</i>	<i>Primula.</i>
<i>Soda</i>	<i>Salsola.</i>
<i>Sphacelus</i>	<i>Salvia.</i>
<i>Verruca</i>	<i>Lapsana.</i>

Therapeutica.

<i>Ptarmica</i> T.	<i>Achillea.</i>
<i>Cardiaca</i> T.	<i>Leonurus.</i>
<i>Hepatica</i> R.	<i>Hepatica.</i>
<i>Vesicaria</i> T.	<i>Alyssum?</i>
<i>Vulneraria</i> T.	<i>Anthyllis.</i>

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

Chrysanthemum flore albo.
Cyanus luteus.
Convolvulus erectus.

Pilosella glabra.
Holosteum est molle.
Unifolium est diphyllum.

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Muscus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Filix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Palma.</i>	<i>Herba.</i>
<i>Lilium.</i>	<i>Vegetabile.</i>

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. *Alchemilla* ab

Coronilla - - -

Potentilla - - -

Pulsatilla

Tormentilla

2. *Basella*

Biscutella

Crucianella

Hirtella

Limosella

Mitella

Moluccella

Nigella

Pimpinella

Porcella

Soldanella

Tremella

Trigonella

3. *Corrigiola*

Gratiola

4. *Clypeola*

Rhodiola

Uniola

Medeola

Mitreola

5. *Pyrola*

6. *Phaseolus*

7. *Gladiolus*

8. *Samolus*

8. *Tropaeolum*

10. *Asperula*

Biserrula

Calendula

Campanula

Crassula

Ferula

Filipendula

Alchemistis Ros foliorum.

Coronato corymbo.

Potentia virium.

Pulsatione floris vento.

Torminitus dysentericis.

Basilis fucatis.

Scuto duplici fructus.

Cruciatis foliis situ.

Hirsutie ramorum.

Limo natali.

Mitra figura fructus.

Moluccis insulis natali.

Nigredine seminum.

Bipinnatis foliis.

Porris vasculorum.

Soldo nummo.

Tremore gelatinoso.

Trigona corolla.

Pedum ligatione.

Gratia Medicinali.

Clypeo fructu.

Roseo odore radicis.

Unione glumarum.

Medea s. *Medica* vi.

Mitra figura fructus.

Pyro foliorum figura.

Phaseo seminis.

Gladio figura foliorum.

Samo insula.

Tropæi insignia figura.

Asperitate plantæ.

Biserrato fructu.

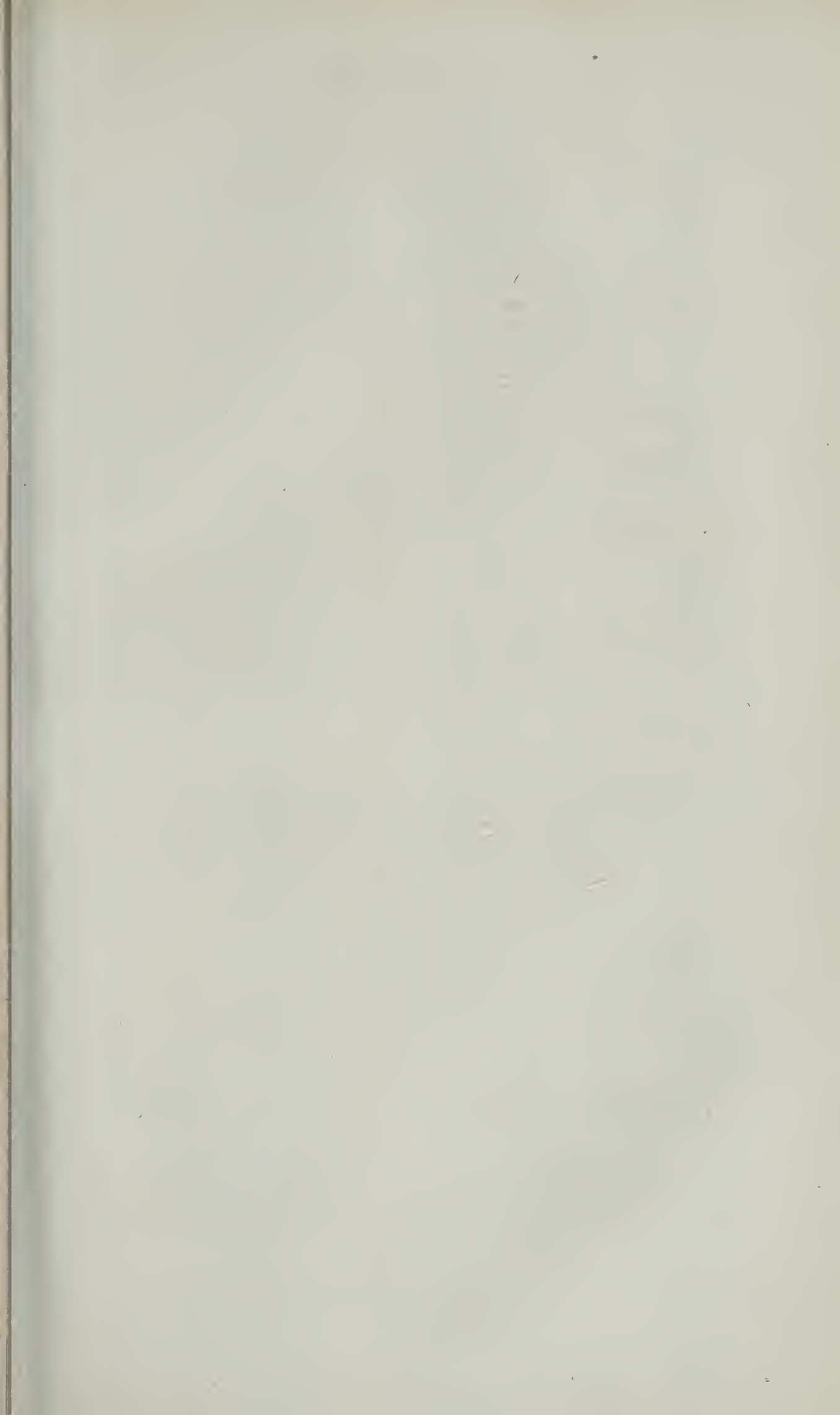
Calendis omnibus floret.

Campana figura corollæ.

Crassitie foliorum.

Ferendi usu.

Filo pendent radices.



	<i>Lavandula</i>	Balneis usualis.
	<i>Patagonula</i>	Patagonia loco natali.
	<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
	<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
	<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera.
	<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
	<i>Spergula</i>	Sparfione feminis.
II.	<i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
	<i>Convolvulus</i>	Convolutione caulis.
	<i>Humulus</i>	Humo solo.
12.	<i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13.	<i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
	<i>Mollugo</i>	Mollitie plantæ.
14.	<i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
	<i>Medicago</i>	Medis advecta.
	<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
	<i>Plumbago</i>	Macula plumbea imposita.
	<i>Selago</i>	Silego?
	<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
	<i>Tussilago</i>	Tussis domatione.
15.	<i>Pastinaca</i>	pastinando loco.
	<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
	<i>Securidaca</i>	securi fructus figura.
	<i>Portulaca</i>	Portula.
16.	<i>Reseda</i>	resedando dolores.
	<i>Lactuca</i>	lacte plantæ.
	<i>Urtica</i>	urendo tactu.
	<i>Lantana</i>	lentore ramorum.
	<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
	<i>Salsola</i>	falsedine plantæ.
	<i>Salix</i>	faliendo excrescendo.
	<i>Sedum</i>	sedendo in rupibus.
	<i>Ledum</i>	lædendo odore.
	<i>Lamium</i>	lamia larvata.
	<i>Juncus</i>	jungendo vimine.
	<i>Cornus</i>	cornu duritie fructus.
	<i>Juglans</i>	jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convalaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Ufu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Ufu æconomico.
<i>Coronaria</i>		Ufu æconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radices.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Ufu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Ufu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Ufu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Persicaria</i>		Persicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu æconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radices figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i>	T.	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i>	Morif.	Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura seminis.
<i>Angelica</i>		vi radicis seminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medica.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		feminibus quasi mastigatis.
<i>Bistorta</i>		Figura radicis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		vi Medica.
<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis ?

a Loco.

<i>Moluccella</i>	à	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido italiæ.
<i>Smyrnium</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americes.
<i>Carica</i>		Caria regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est
SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i>	-	-	<i>Arabis</i>
<i>Antonii</i>	-	-	<i>Epilobium</i>
<i>Benedicti</i>	-	-	<i>Geum</i>
<i>Chrystophori</i>	-	-	<i>A&æa</i>
<i>Gerardi</i>	-	-	<i>Ægopodium.</i>
<i>Georgii</i>	-	-	<i>Valeriana</i>
<i>Guilielmi</i>	-	-	<i>Agrimonia</i>
<i>Jacobi</i>	-	-	<i>Senecio</i>
<i>Jobannis</i>	-	-	<i>Hypericum</i>
<i>Kunigundis</i>	-	-	<i>Eupatorium</i>
<i>Ladislai</i>	-	-	<i>Gentiana</i>
<i>Laurentii</i>	-	-	<i>Sanicula</i>
<i>Pauli</i>	-	-	<i>Primula</i>
<i>Petri</i>	-	-	<i>Parietaria</i>
<i>Philippi</i>	-	-	<i>Ifatis</i>
<i>Quirini</i>	-	-	<i>Tussilago</i>
<i>Ruperti</i>	-	-	<i>Geranium</i>
<i>Simeonis</i>	-	-	<i>Malva</i>
<i>Stephani</i>	-	-	<i>Circæa</i>
<i>Valentini</i>	-	-	<i>Pæonia</i>
<i>Zachariæ</i>	-	-	<i>Centaurea.</i>

<i>Barbaræ</i>	-	-	<i>Eryfinum.</i>
<i>Catharinæ</i>	-	-	<i>Impatiens.</i>
<i>Claræ</i>	-	-	<i>Valeriana.</i>
<i>Crucis</i>	-	-	<i>Nicotiana.</i>
<i>Mariæ</i>	-	-	<i>Tanacetum.</i>
<i>Othiliæ</i>	-	-	<i>Delphinium.</i>
<i>Rosæ</i>	-	-	<i>Pæonia.</i>

THEOLOGORUM.

<i>Seriana Pl.</i>	<i>Paullinia.</i>
<i>Uvedalia Pet.</i>	<i>Osteospermum.</i>
<i>Levisanus Pet.</i>	

ILLUSTRIUM.

<i>Phelipæa T.</i>	<i>Lathræa.</i>
<i>Bucca ferrea M.</i>	<i>Ruppia.</i>
<i>Bonarota M.</i>	<i>Veronica.</i>

237. Nomina generica Poetica, Deorum ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita :

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>A&æa</i>	<i>Achilleæ</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

DEORUM.

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphæa</i>	Aquarum
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nyssa</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilinii	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima.
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napæa</i>	Lucorum.
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium</i>	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lyfimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misiæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</i>	Ponti		

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchóna</i>	
<i>Euphorbia</i>	

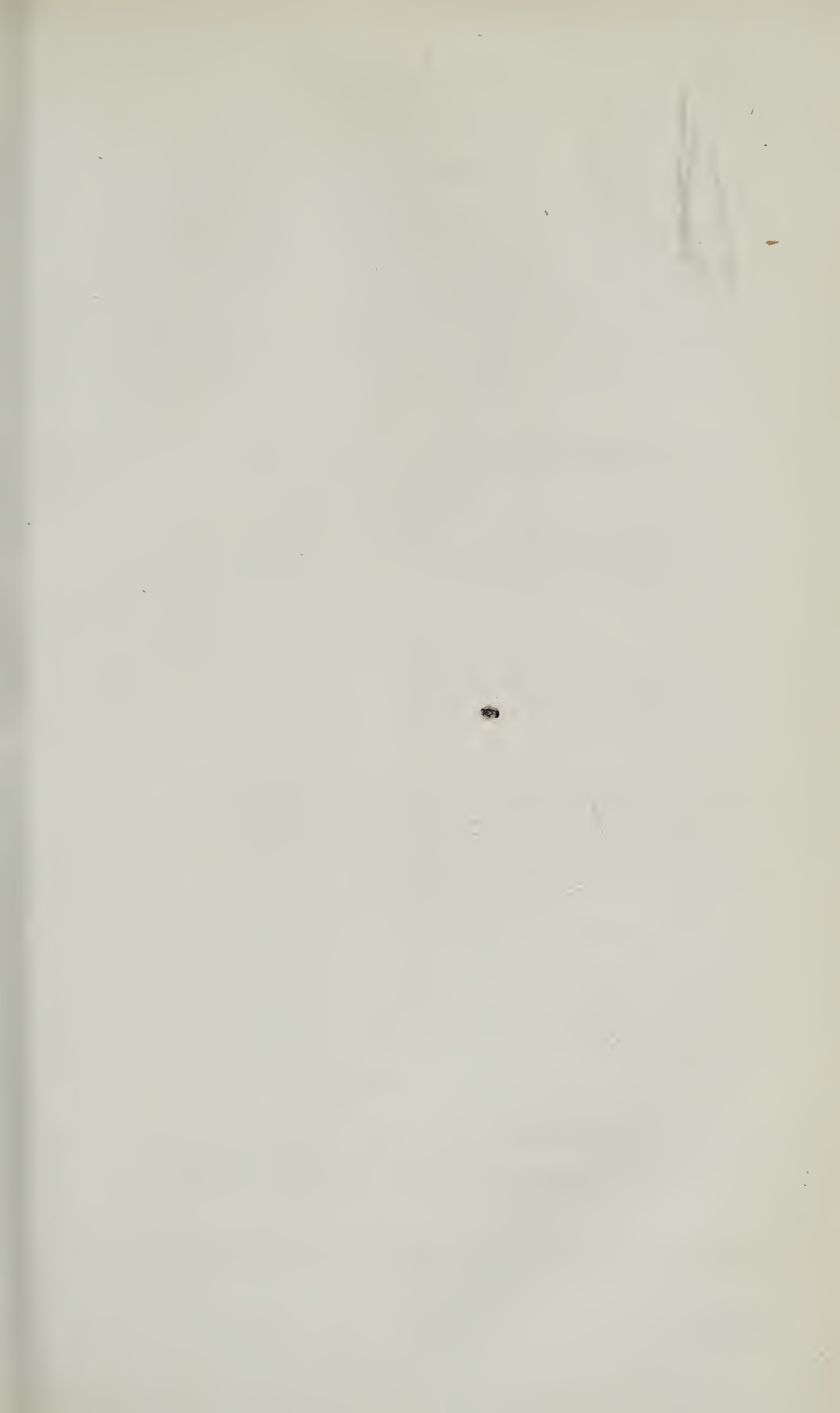
238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aidrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammanina</i> H.	<i>Dodonæa</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Blævia</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mærbingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Grislea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Browallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmanna</i> L.	<i>Holleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cæsalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnæa</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kämpferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedeia</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnæa</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbekia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Læselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.





<i>Ruppia</i> L.	<i>Swertia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stabelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

Collinsonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

<i>Banisteria</i> H.	Virginiae.
<i>Bartisia</i>	Surinami.
<i>Brunia</i>	Orientis.
<i>Clusia</i>	Barbariae.
<i>Garcinia</i>	Indiae.
<i>Gundelia</i>	Orientis.
<i>Knoxia</i>	Zeylonae.
<i>Lippia</i>	Abyssinae.
<i>Mitchella</i>	Virginiae.
<i>Oldenlandia</i>	Africae.
<i>Sarracena</i>	Canadae.
<i>Torenia</i>	Chinae.
<i>Barreria</i>	Gail. æquinot.

COMMENDATA.

Buddleja H.
Justicia H.
Richardia H. Richardson.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curios.
Blasia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
 Exclusa.
Chomelia L. Species Rondeletiae.
Pavia B. - - Esculi.
Bonarota M. - - Veronica.
Buccaferrea M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.
 Noxia nomina vocamus ea quæ.

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male constructa §. 220-229.
3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Ervum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Esculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Porrum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Anomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemma</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erinus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eringium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

<i>Memecylon</i>	<i>Pbleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phœnix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thaliætrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Potbos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasum</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania</i>
<i>Phyllyrea</i>			

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphosin insignem subierunt.

<i>Agrimonia</i>	pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i>	- -	<i>Betulla.</i>
<i>Ajuga</i>	- -	<i>Abiga</i>	- -	<i>Equisetum</i>
<i>Aquilegia</i>	-	<i>Aquila</i>	-	<i>Equifelis.</i>
<i>Betonica</i>	-	<i>Vettonica.</i>	-	<i>Myrsine</i>
<i>Brassica</i>	-	<i>πρασική.</i>	-	<i>Myrsinum. P.</i>
<i>Buxus</i>	-	<i>πύθος.</i>	-	<i>Melothria</i>
<i>Coriandrum</i>	-	<i>Coriannum.</i>	-	<i>Melothron P.</i>
<i>Diapensia</i>	-	<i>διαπενθής.</i>	-	<i>Phleum</i>
<i>Euphrasia</i>	-	<i>εὐφροσύνη.</i>	-	<i>Phleos P.</i>
<i>Gomphrena</i>	-	<i>Gromphena P.</i>	-	<i>Spiræa</i>
<i>Lupulus</i>	-	<i>Upulus.</i>	-	<i>Spiræon P.</i>
<i>Malope</i>	-	<i>μαλάχη.</i>	-	
<i>Melochia</i>	-	<i>μολόχη.</i>	-	
<i>Pimpinella</i>	-	<i>Bipennula.</i>	-	
<i>Santolina</i>	-	<i>Sandolina.</i>	-	
<i>Spinachia</i>	-	<i>Spanachia.</i>	-	
<i>Verbascum</i>	-	<i>Barbascum.</i>	-	
<i>Verbesina</i>	-	<i>Forbesina.</i>	-	
<i>Veronica</i>	-	<i>Vetonica.</i>	-	

Thya, male *Thuja* & *Thuya*.

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt. Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθήρα
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεῖς	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπὶ λοβῶ	ῖον
<i>Helicteres</i>	spiralis	ἑλῖξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετρας	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος.

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen :

1. <i>Glyzyrrhiza</i>	(Radix)	—	Dulcis	γλυκὺς.
<i>Ophiorrhiza</i>	(ρίζα)	—	Serpentis	ὄφης.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	—	Fortunata	κλήρος.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	—	Supra	ἐπὶ.
<i>Leucadendrum</i>	—	—	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	—	—	Liliacea	λείριον.
<i>Rhododendrum</i>	—	—	Rosacea	ρόδον.
3. <i>Hæmatoxylum</i>	(Lignum)	—	Sanguineum	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	—	Serpentinum	ὄφης.
<i>Sideroxylum</i>	—	—	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	—	Lanatus	ἔριον.
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	—	recubans	κέω <i>Ambr.</i>
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	—	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	—	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	—	—	Cornutum	κέρας.
<i>Chærophyllum</i>	—	—	Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	—	—	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	—	—	Aquaticum	ὑδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	—	—	Infinitum	μυρίος.
<i>Podophyllum</i>	—	—	Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	—	—	Ternatum	τρεῖς.
<i>Zygophyllum</i>	—	—	Conjugatum	ζυγός.

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas κόμη.)	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos ἄνθος)	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>		Capitatus	κεφαλῇ.
<i>Cheiranthus</i>	— —	Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>	— —	Niveus	χιῶν.
<i>Dianthus</i>	— —	Jovis	διός.
<i>Galanthus</i>	— —	Lacteus	γάλα
<i>Hæmanthus</i>	— —	Sanguineus	αἷμα
<i>Helianthus</i>	— —	Solis	ἥλιος
<i>Loranthus</i>	— —	Loreus	λῶρος
<i>Melanthus</i>	— —	Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>	— —	Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>	— —	Nasutus	ῥίν
<i>Scleranthus</i>	— —	Exsuccus	σκληρὸς
<i>Siphonanthus</i>	— —	Tubulosus	σίφων
<i>Sphæranthus</i>	— —	Globosus	σφαῖρα
<i>Tarchonanthus</i>	— —	Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— —	Paleaceus	ἄχυρον
<i>Aphyllanthus</i>	— —	Sine foliis	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>	— —	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthus</i>	— —	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	— —	Pronus	πρηνής
<i>Polianthes</i>	— —	Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>	— —	Capillaris	τριξ
c. <i>Cerinthe</i>	— —	Cereus	κηρὸς
<i>Oenanthe</i>	— —	Vitis	οἶνη
d. <i>Anthoxanthum</i>	— —	Florum	ἄνθος
e. <i>Melanthium</i>	— —	Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>	— —	Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>	— —	Terræ	ἔρα
<i>Mesembryanthemum</i>	— —	Medio germinis	μέσος, ἐμξέων
<i>Xeranthemum</i>	— —	Aridus	ξηρὸς

8. <i>Tricostema</i>	(Stamen στήμων)	Capillare	τριξ
9. <i>Adenantha</i> <i>Dianthera</i>	(Anthera ἀνθηρὰ)	Glandulosa Duplex	ἀδένος δῖς
10. <i>Ceratocarpus</i> <i>Conocarpus</i>	(Fructus καρπός)	Cornutus Strobilaceus	κέρας κῶνος
<i>Elæocarpus</i>	— — — —	Olivaceus	ἐλαῖα
<i>Heliocarpus</i>	— — — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	— — — —	Pulcer	καλὸς
11. <i>Tetraconotheca</i>	(Capsula θήκη)	Quadrangula	τετράγωνος
12. <i>Anthospermum</i> <i>Cardiospermum</i>	(Semen σπέρμα)	Floris Cordis	ἄνθος καρδία
<i>Corispermum</i>	— — — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — — —	Osseum	οσέον
13. <i>Diospyros</i> <i>Isopyrum</i>	(Granum πυρὸς)	Jovis Simile	διδς ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa βάλανος)	Aurea	χρυσὸς
15. <i>Ægilops</i> <i>Echinops</i>	(Facies ὄψις)	Capræ Echini	αἰξ ἐχέινος
<i>Mimusops</i>	— — — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — — —	Felis	γαλῆ
<i>Lycopsis</i>	— — — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i> <i>Dracocephalum</i>	(Caput κεφαλὴ)	Bovis Draconis	βῆς δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens ὀδὸς)	Leonis	λέων

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλῶσσα)	Serpentis	ὄφης
19. <i>Melastoma</i>	(Os στόμα)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus ὀφθαλμός)	Bovis	βῆς
21. <i>Antirrbinum</i>	(Nasus ῥίν)	Æqualis	ἀντί
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Ursi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ῥῆς, ὠτός)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	— — —	Muris	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba πώγων)	Hirci	τράγος
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλός
<i>Polytrichum</i>	(θρίξ)	Multus	πολύς
24. <i>Anthoceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετρας
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva μήτρα)	Caniculæ	κύων
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda ῥεῖα)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynosurus</i>	— — —	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
<i>Myosurus</i>	— — —	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28. <i>Calligenum</i>	(Genu γόνυ)	Pulcrum	καλός
<i>Chrysogonum</i>	— — —	Aureum	χρυσός
<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολύ
<i>Theligonum</i>	— — —	Femineum	θηλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(Crus κνήμη)	Multiplex	πολύ
30. <i>Arctopus</i>	(Pes πῆς)	Ursi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	— — —	Elephantis	ἐλεφας

<i>Micropus</i>	- - - - -	Parvus	μικρός
<i>Ornithopus</i>	- - - - -	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	- - - - -	Capræ	αἶξ
<i>Chenopodium</i>	- - - - -	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	- - - - -	Lecti	κλίνη
<i>Melampodium</i>	- - - - -	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	-	Multiplex	πολὺ
31. <i>Asplenium</i>	(Splen)	Nullus	ἀ privativ.
<i>Chrysosplenium</i>	(σπλὴν)	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	(Costa πλευρῶν)	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(ὀσμὴ)	Jovis	διοῦ

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων.		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος.		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων.		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
<i>Onopordon</i>	Asinus	ὄνος.	perdo	πέρδω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ῥς, ῥος.	Faba	κίαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος.	Spina	ἄκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱέραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν.		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίον.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.		
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδνα.		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.		
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Myagrum</i>	Muscas	μύια.	Capto	ἀγρεύω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ.	α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.		
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.		
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχον.		
<i>Bubon</i>	Inguen	βεβών.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.		
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος.		
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβεῖον.		
<i>Atractylis</i>	Fusum	ἄτρακτος.		
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη.		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος		
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς		
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπηγιον		
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνός		
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Cestrum</i>	Malleus	κεσρα		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος		
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατός		
<i>Oenothera</i>	Vini	οἶνος	os	θήρα
<i>Othona</i>	Linteum	ὀθόνη		

<i>Delima</i>	<i>Lima</i>			
<i>Lagœcia</i>	<i>Leporis</i>	λαγῶς	<i>cubile</i>	οἶκος

4. STRUCTURA in nomine usurpata.

<i>Agave</i>	<i>Admirabilis</i>	ἀγαυὸς		
<i>Adoxa</i>	<i>gloria</i>	δόξα	<i>privativum</i>	α.
<i>Aphanes</i>	<i>non apparens</i>	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	<i>Madefacio</i>	διαίνω	<i>privativum</i>	α.
<i>Cleome</i>	<i>clausa</i>	κλειομαι		
<i>Clathrus</i>	<i>cancelli</i>	κλᾶθρον		
<i>Æscynomene</i>	<i>contraho</i>	ἰσχω	<i>pudefio</i>	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	<i>Mimus mutabilis</i>			
<i>Mimulus</i>	<i>Mimus personatus</i>			
<i>Silene</i>	<i>Spumosa</i>	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	<i>Asperatus</i>	σπίρος	<i>privativum</i>	α.
<i>Holosteum</i>	<i>totum</i>	ὅλος	<i>osseum</i>	ὀστέον
<i>Asarum</i>	<i>vinctum</i>	σείρον	<i>privativum</i>	α.
<i>Erythrina</i>	<i>ruber</i>	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	<i>ruber</i>	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	<i>Semper</i>	αἰεῖ	<i>vivum</i>	ζῶον
<i>Ageratum</i>	<i>Senectus</i>	γῆρας		
<i>Bulbocodium</i>	<i>Bulbus</i>	βολβός	<i>Lana</i>	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	<i>subplanto</i>	σφάλλω	<i>privativum</i>	α.
<i>Bryonia</i>	<i>germino</i>	βεύω		
<i>Bryum</i>	<i>germino</i>	βεύω		
<i>Acanthus</i>	<i>Spina</i>	ἀκανθα		
<i>Dolichus</i>	<i>longus</i>	δολιχός		
<i>Schinus</i>	<i>findo</i>	σχίζω		
<i>Xylon</i>	<i>Lignum</i>	ξύλον		
<i>Clematis</i>	<i>viticula</i>	κλήμα		
<i>Periploca</i>	<i>circum</i>	περὶ	<i>nexus</i>	πλοκή
<i>Schœnus</i>	<i>Funis</i>	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	<i>ramosa</i>	ὄζυρις		
<i>Tomex</i>	<i>Tomentum</i>			
<i>Gnaphalium</i>	<i>Tomentum</i>	γνάφαλον		

Sonchus

Somphus	Vacuus	σομφός		
Acalypha	Pulcher	καλός	tactu ἀφή, priv. α.	
Drosera	Ros	δρόσιον		
Neurada	Nervus	νευρά		
Drypis	lacro	δρύπτω		
Cnicus	Scalpo	κνέω		
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη		
Sparganium	Fasciola	σπάργανον		
Zostera	Cingulum	ζώσηρ		
Platanus	amplus	πλατύς		
Corypha	Fastigium	κορυφή		
Cyclamen	Circulus	κύκλος		
Corymbium	Corymbus	κόρυμβος		
Stachys	Spica	στάχυς		
Acrostichum	Summus	ἄκρος	ordo	σῆχος
Staphylea	Racemus	σταφυλή		
Andrachne	virilis	ἀνδρεῖος	Gluma	ἄχνη
Achyronia	Palea	ἄχυρον		
Physalis	Vesica	φύσα		
Anthemis	floreo	ἀνθέω		
Aster	Stella	ἀστήρ		
Astrantia	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀντίος
Antholysia	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
Anthyllis	Floris	ἄνθος	Lanugo	
Amorpha	forma	μορφή	privativum	α.
Hesperis	Vespera	ἐσπέρως		
Anacardium	sine	ἀνά	cor	καρδια
Hydrangea	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
Hypocoum	resono	ὑπηχέω		
Ceratonia	Siliqua	κεράτιον		
Lepidium	Squama	λεπίς		
Thlaspi	comprimo	θλαω		
Tribulus	Murices	τριβόλοι		
Triglochim	Cuspis	γλωχίν	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἤρ	Senex	γέρων
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἵλλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλυω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ρῶψ	humile	χαμαί

5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus.

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althæa</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Pancratiū</i>	omnis	πᾶς	validus	κρατὺς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamentum	ιατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρῶμα		
<i>OlaX</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capficum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυχὺς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὀξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξάντος		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Cathamus</i>	purgare	καθαίρειν		
<i>Rheum</i>	fluo	ρῆω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χωρὸς
<i>Ischæmum</i>	reprimo	ἰσχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος

Dictamnus

<i>Diſtamnus</i>	deducere	τίκτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	όρμαινω.		
<i>Thymus</i>	animus	θυμός.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμρεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	όλκος.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Cnyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	αργέμα		
<i>Alyſſum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ρήξις		
<i>Antideſina</i>	vinculum	δεσμός,	contra	ἀντι
<i>Catananche</i>	violentia	ανάγκη,	contra	κατά
<i>Aniſum</i>	inæqualis	ανίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τράχηλος.		
<i>Anchūſa</i>	fucare	ἀνχῶσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipſacus</i>	ſitio	διψάω		
<i>Alifma</i>	anxietas	άλύσμα.		
<i>Butomus</i>	ſcindens	τομός,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	conſtringo	εἰλέω,	Pabulum	βορά
<i>Orobanche</i>	ſtrangulo	ἀγχω	Orobum	όροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελδός	Hominis	ἀνδριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριξ, τριχός
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκὼν,	ſupra	ὑπέρ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ἕδωρ,	ſupra	ἐπὶ
<i>Origanum</i>	Montis	όρος,	lætitia	γανος
<i>Aconitum</i>	Cautis	ἀκόννη.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἀζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βενός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βενος.		

<i>Empetrum</i>	<i>Saxum</i>	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	<i>Gypsi</i>	γύψος,	amica	φιλῆ
<i>Ammi</i>	<i>Arena</i>	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	<i>Ager</i>	ἄγρος.		
<i>Cichoreum</i>	<i>Ager</i>	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος,		
<i>Monotropa</i>	<i>Solus</i>	μόνος,	verto	τρέπω
<i>Lathræa</i>	<i>Clandestina</i>	λαθραῖος.		
<i>Mondragora</i>	<i>Stabulum</i>	μάνδρα.		
<i>Anthericnm</i>	<i>Flos</i>	ἄνθος,	sepium	ρήχός
<i>Alfine</i>	<i>Lucus</i>	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	<i>Aqua</i>	ὔδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	<i>Aquæ</i>	ὔδωρ,	vas	κοτίλη
<i>Typha</i>	<i>Palus</i>	τῖφος		
<i>Potamogeton</i>	<i>Fluvius</i>	ποταμός,	vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	<i>Alveus</i>	πισηρ.		

7. VARIA & Miscellanea unde muticata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	<i>Dii</i>	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	<i>Deorum</i>	θεῶν,	cibus	βρῶμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	<i>Bacchus</i>	βάκχος.		
<i>Cypripedinm</i>	<i>Veneris</i>	κύπρις,	calceus	ποδίον
<i>Fasione</i>	<i>Dei</i>	σίος p. θεός,	viola	ῖα
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττός		
<i>Cucubalus</i>	jaetus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	<i>Nomen</i>	ὄνομα,	Bonum	εὖς
<i>Hemeroallis</i>	<i>Dies</i>	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	<i>Sol</i>	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	viri	ἄνδρὸς	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	viri	ἄνδρὸς	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλοφυλος.		
<i>Æthusa</i>	<i>Mendica</i>	ἄιδεσσα.		
<i>Isoëtes</i>	<i>Annus</i>	ἔτος,	similis	ῖσος
<i>Jasminum</i>	violæ	ῖον	odor	ἰάσμη



<i>Leucojum</i>	viola	ἰὼν	alba	λευκὸν
<i>Ipomæa</i>	convolvoli	ἰψ, ἰπὸς,	similitudo	ὁμοιος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλλαιον		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχρὺς		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάριδαμον		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	suavitas	ἡδυσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.		
<i>Hypochæris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπο
<i>Chondrilla</i>	Grumus	χονδροῖς.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος.
<i>Peucedanum</i>	Picea	πέυκη,	humilis	δάνος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κονία.		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω.		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλὶς,	simul	ἅμα

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.) Geoponicos & Poëtas.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη T. D.	<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἄκανθος T.	<i>Acorus</i> P.	ἄκρον D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεῖος T. D.	<i>Adiantum</i> P.	ἀδιάντον H.
<i>Achras</i>	ἀχράς D.	<i>Ægilops</i> P.	αἰγίλοψ T. D. Æschy

<i>Æschynomene</i> P.	αἰσχυνομένη.	<i>Arctium</i> P.	ἄρκτηιον D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικὸν D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολοχία D.
<i>Agrostis</i> .	ἄγρωσις T. D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira</i> P.	ἄιρα H. Γ.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon</i> P.	αἰζῶον T. D.	<i>Aruncus</i> .	ἄρυγγος A.
<i>Alcea</i> P.	ἀλκία D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιάς D.
<i>Aloë</i> P.	ἀλόη D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus</i> .	ἀλωπέκυρος T.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Alfina</i> P.	ἀλσίνη D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Althæa</i> P.	ἀλθαία D.	<i>Asplenium</i> P.	ἄσπληνον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Aster</i> P.	ἄστηρ D.
<i>Amarantus</i> .	ἀμάραντος D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Athamanta</i> .	ἀθαμαντικὸν D.
<i>Ammi</i> .	ἄμμι D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτύλις T. D.
<i>Anomum</i> .	ἄνωμον H. T. D.	<i>Atraphaxis</i> .	ἀτράφαξις H. T.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγαλλίς D.	<i>Baccharis</i> P.	βάκχαρις D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Ballote</i> P.	βαλλωτή D.
<i>Anchusa</i> P.	ἀγχῆσα H. T. D.	<i>Borassus</i> .	βόρασσος D.
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza</i> .	βρίζα
<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus</i> P.	βρώμος T. D.
<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryonia</i> P.	βρυονία D.
<i>Androsacces</i> P.	ἀνδρόσακες D.	<i>Bryum</i> P.	βρύον T. D.
<i>Anisum</i> P.	ἄνισον D.	<i>Bubon</i> .	βεβώνον H.
<i>Anthemis</i> P.	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium</i> .	βελβοκώδιον T.
<i>Anthericum</i> P.	ἀνθήρικος T. D.	<i>Bunias</i> .	βενιάς D.
<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθύλλις D.	<i>Bunium</i> P.	βένιον D.
<i>Anthirrhinum</i> P.	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Buphthalmum</i> P.	βέφθαλμον D.
<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum</i> P.	βέπλευρον H.
<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.	<i>Butomus</i> .	βύτομος T.
<i>Arabis</i> .	ἄραβις D.	<i>Byssus</i> P.	βύσσος Poll.
<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.		



<i>Cac brys P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Caetus P.</i>	κάκτος T.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινόποδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cneorum P.</i>	κνέωρον H. T.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίκος H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοίξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpesium.</i>	καρπησιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα T.
<i>Carum</i>	κάρως D.	<i>Comarum.</i>	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυόφυλλον P.	<i>Conium.</i>	κόνειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτὶς D.	<i>Conyza P.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corcherus P.</i>	κόρχορος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίαινον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλὶς H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia P.</i>	κορύμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχρος T. D.	<i>Costus P.</i>	κόςος T. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Cerasus.</i>	κερασία T. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κοτυλεδών D.
<i>Ceratonia.</i>	κερατώνια T.	<i>Crambe P.</i>	κράμβη H.
<i>Cercis.</i>	κερκὶς T.	<i>Cratægus.</i>	κράταιγος T.
<i>Cerinthe.</i>	κήρινθος T.	<i>Crynum P.</i>	κρίνον D.
<i>Cestrus.</i>	κέστρον D.	<i>Crithmum.</i>	κρίθμον D.
<i>Chærophylhum.</i>	χαιρέφυλλον O.	<i>Crocus P.</i>	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.	<i>Croton.</i>	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλλα D.	<i>Cupressus P.</i>	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen P.</i>	κυκλάμινος T. D.
<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσονόμη D.	<i>Cyminum P.</i>	κύμινον T. D.
<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum.</i>	κυνάγχη.
<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.	<i>Cynoglossum P.</i>	κυνόγλωσσον D.
<i>Circea P.</i>	κιρκαία D.	<i>Cyperus P.</i>	κύπειρος H. T. D.
<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus P.</i>	κύτισος H. T. D.
<i>Cissus P.</i>	κισσὸς D.		
<i>Cistus (Cisthus) P.</i>	κίσος D.	<i>Daphne.</i>	δάφνη T. D.
<i>Citrus.</i>	κίτρος D.	<i>Daucus P.</i>	δαῦκος D.
<i>Clematis P.</i>	κληματὶς D.	<i>Delphinium.</i>	δελφίνιον D.
			<i>Diellamnus</i>

<i>Dictamnus P.</i>	δίκταμνος T.D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dipsacus P.</i>	δίψακος D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον
<i>Dolichus P.</i>	δόλιχος T.		
<i>Dorycnium P.</i>	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis.</i>	άμαμηλιν Ath.
<i>Draba.</i>	δράβη D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T. D.
<i>Dracontium P.</i>	δρακόντιον T.D.	<i>Helenium P.</i>	έλένιον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσιον.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιοτρόπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπιν T.	<i>Helleborus P.</i>	έλλέβορος D.
		<i>Helxine P.</i>	έλξίνη D.
<i>Echium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemerocallis P.</i>	ήμερακαλλιν D.
<i>Elæagnus.</i>	έλαίαγνος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elatine P.</i>	έλατινή D.	<i>Hibiscus.</i>	ιβίσκος D.
<i>Elymus.</i>	έλυμος D.	<i>Hieracium.</i>	ιεράκιον D.
<i>Empetrum P.</i>	έμπετρον D.	<i>Hippomanes P.</i>	ίππομανές.
<i>Epimedium P.</i>	έπιμήδιον D.	<i>Hippophaës P.</i>	ίπποφαές.
<i>Eranthemum.</i>	ήράνθεμον D.	<i>Hippuris P.</i>	ίππυριν D.
<i>Erica P.</i>	έρεικη T.	<i>Holcus P.</i>	όλκος.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρον T. D.	<i>Holosteum P.</i>	όλόσιον D.
<i>Erinus.</i>	έρινος D.	<i>Horminum.</i>	όρμινον H. D.
<i>Eriophorum P.</i>	εριόφορον T.	<i>Hyacinthus P.</i>	ύάκινθος T. D.
<i>Eryngium P.</i>	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Erysimum P.</i>	έρύσιμον T. D.	<i>Hyoſcyamus.</i>	ύοσκύαμος.
<i>Erythronium.</i>	έρυθρόνιον D.	<i>Hypecoum P.</i>	ύπήκοον D.
<i>Eupatorium P.</i>	εύπατόριον D.	<i>Hypericum P.</i>	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia P.</i>	εύφόρβιον D.	<i>Hypnum.</i>	ύπνον D.
<i>Eunonymus.</i>	εύώνυμος T.	<i>Hypochaeris P.</i>	ύποχοιρίς T.
<i>Exacum.</i>	έξακον D.	<i>Hyssopus P.</i>	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis P.</i>	γαλίοψιν D.	<i>ſaſione P.</i>	ιασιώνη T.
<i>Galium.</i>	γάλιον D.	<i>ſaſminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.	<i>Iberis P.</i>	ιβεριν D.
<i>Geranium P.</i>	γεράνιον D.	<i>Iris P.</i>	ιριν T. D.
<i>Glaux P.</i>	γλαύξ D.	<i>Isatis P.</i>	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	γλήχων D.	<i>Iſchænum.</i>	ισχαιμόν.



<i>Isopyrum.</i>	ισόπυρον D.	<i>Myrica P.</i>	μυρίκη T. D.
<i>Itea,</i>	ιτέα T. D.	<i>Myriophyllum P.</i>	μυριοφυλλον D.
<i>Ixia P.</i>	ιξίας D.	<i>Myrsinum P.</i>	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus P.</i>	μύρτος Arist.
<i>Lampſana P.</i>	λαμφάνη D.		
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Namā P.</i>	νάμα T.
<i>Lemna.</i>	λέμνα T.	<i>Narcissus P.</i>	νάρκισσος T. D.
<i>Lepidium P.</i>	λεπίδιον D.	<i>Nardus P.</i>	νάρδος T. D.
<i>Leucojum.</i>	λευκοϊόν T. D.	<i>Nepenthes P.</i>	νηπενθές H.
<i>Lichen P.</i>	λειχήν D.	<i>Nerium P.</i>	νήριον D.
<i>Ligusticum P.</i>	λιγυστικόν D.	<i>Nymphæa P.</i>	νυμφαία T. D.
<i>Linum P.</i>	λίνον D.		
<i>Lithospermum P.</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ochna P.</i>	όχνας Ath.
<i>Lonchitis P.</i>	λογχίτις D.	<i>Ocimum P.</i>	ώκιμον H. T. D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T. D.	<i>Oenanthe P.</i>	οινάνθη T. D.
<i>Lychnis P.</i>	λυχνίς T. D.	<i>Oenothera P.</i>	οινοθήρη T.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ononis P.</i>	όνωνις D.
<i>Lycopsis P.</i>	λύκοψις D.	<i>Ophioglossum P.</i>	οφιόγλωσσον R.
<i>Lysimachia P.</i>	λυσιμάχιον D.	<i>Orchis P.</i>	όρχις T. D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum P.</i>	ορίγανον T. D.
		<i>Ornithogalum P.</i>	ορνιθόγαλον D.
<i>Malope P.</i>	μαλόπη.	<i>Orobanche P.</i>	οροβάγχη
<i>Mandragora P.</i>	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobus.</i>	οροβος T. D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Oryza P.</i>	όρυζα T. D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.	<i>Osyris P.</i>	όσυρις D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Othonna P.</i>	οθόννα D.
<i>Melothrion P.</i>	μήλωθρον T.	<i>Oxalis P.</i>	όξαλις D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμήκυλον D.		
<i>Menta P.</i>	μίνθη T.	<i>Pæonia P.</i>	παιονία H. D.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Panaces P.</i>	πάναξ T. D.
<i>Mnium.</i>	μνίον.	<i>Pancratium P.</i>	παγκράτιον D.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Parthenium P.</i>	παρθένιον D.
<i>Myagrūm P.</i>	μύαγρος D.	<i>Peganum.</i>	πήγανον T. D.
<i>Myosotis P.</i>	μυός ωτίον D.	<i>Peplis.</i>	πεπλις D.

<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ράφανις T. D.
<i>Phaca.</i>	φακός D.		ράφανος T.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rheum.</i>	ῤῥῶνον D.
<i>Phaseolus.</i>	φασόλος T. D.	<i>Rhododendrum.</i>	ῤοδόδενδρον D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλαδέλφος A.	<i>Rhus</i> P.	ῤῥῖς D.
<i>Pbillyrea.</i>	φιλλυρέα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda.</i>	σημύδα T.
<i>Pbleum.</i>	φλέον T.	<i>Satyrrium</i> P.	σατύριον D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.	<i>Scandix</i> P.	σκάνδιξ T. D.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phoenix.</i>	φοίνιξ T. D.	<i>Schænus.</i>	σχοῖνος D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scilla</i> P.	σκίλλα T. D.
<i>Picris.</i>	πικρής D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.	<i>Sesamus</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Pistacia.</i>	πισάκια T. D.	<i>Sefeli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pisum.</i>	πίσον T.	<i>Sicyos.</i>	σικυός T.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T. D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polycnemon</i> P.	πολύκνημον D.	<i>Sinapi</i> P.	σίνηπι T. D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλον D.	<i>Sison.</i>	σίσων D.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T. D.	<i>Sisyrinchium</i> P.	σισυρείγχιον T.
<i>Polytrichum</i> P.	πολύτριχον.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Potamogeton</i> P.	ποταμογείτων D.	<i>Smilax</i> P.	σμίλαξ D.
<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.	<i>Smyrnum.</i>	σμύρνιον D.
<i>Pothos</i> P.	πόθος T.	<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.
<i>Prasium.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάριον T. D.
<i>Psidium.</i>	πσιδίας H.	<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.	<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.	<i>Sphagnum</i> P.	σφαγνόν H. D.
		<i>Spongia</i> P.	σπόγγος D.
<i>Rhamnus</i> P.	ράμνος T. D.	<i>Stachys</i> P.	ζάχυς D.

<i>Statice</i> P.	στατική.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Stæbe</i> P.	σοιβή D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγάκανθα T.D.
<i>Stratiotes</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Struthion</i> P.	σρέθιον D.	<i>Tribulus</i> .	τρίβολος D.
<i>Strychnon</i> P.	σρύχνος D.	<i>Trichomanes</i> .	τρίχομανές D.
<i>Styrax</i> .	σύραξ T. D.	<i>Trifolium</i> .	τρίφυλλον H. D.
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον D.	<i>Typhe</i> P.	τύφη T. D.
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.		
<i>Tetragonia</i> .	τετραγωνία I.	<i>Xanthium</i> .	ξάνθιον D.
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>ThaliStrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Xyris</i> P.	ξυρίς D.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		
<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thridax</i> .	θρίδαξ D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thya</i> P.	θυά T.		
<i>Thymus</i> .	θύμος T. D.		

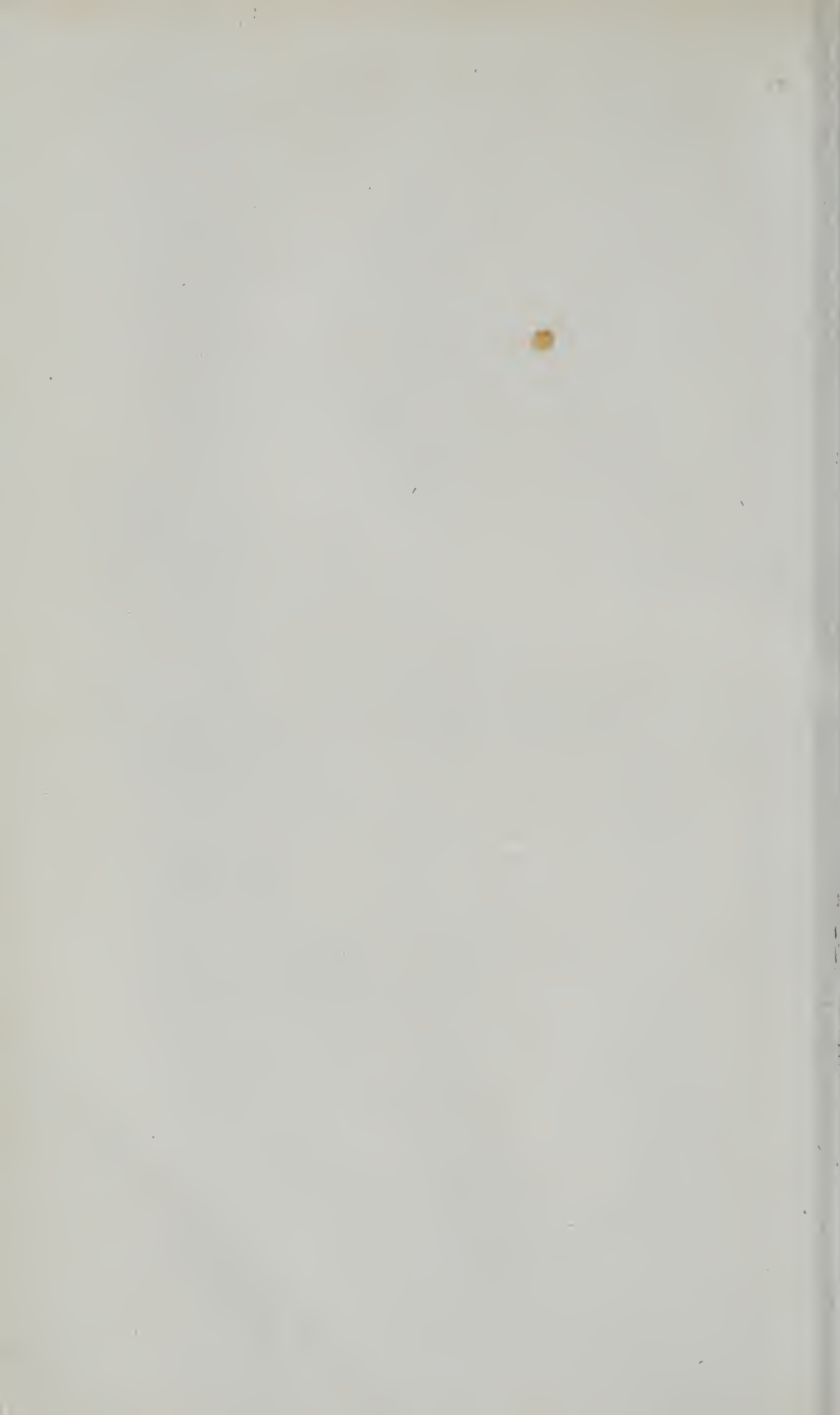
LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Berberis</i> .
<i>Acer</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Ælea</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Betulla</i> P.
<i>Alnus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Anacantus</i> P.	<i>Cæpa</i> P.
<i>Anavasis</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Anantheseros</i> P.	<i>Callitricha</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Carduus</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Carex</i> V.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carica</i> P.
<i>Atriplex</i> P.	<i>Carpinus</i> .
<i>Atropa</i> P.	<i>Celtis</i> P.
<i>Avena</i> P.	

Centunculus P.
Cerasus P.
Chamaerops P.
Chenopus P.
Chironia P.
Cicer P.
Cicuta P.
Cinara P.
Cleome Hor.
Coccus P.
Conserva P.
Convolvulus P.
Cornus P.
Corylus P.
Crepis P.
Cucubalum P.
Cucumis P.
Cucurbita P.
Cunila P.
Cupressus P.
Cycas P.
Dactylos P.
Diospyros P.
Dodecatheos P.
Ephedra P.
Equisetum P.
Erigeron P.
Ervum P.
Esculus P.
Ervum P.
Exacum P.
Faba P.
Fagus P.
Ferula P.
Ficus P.
Filix P.
Fœniculum P.
Fragaria P.
Fraxinus P.
Fucus P.
Fungus P.

Genista P.
Geum P.
Gladiolus P.
Gnidium P.
Gossypium P.
Gramen P.
Hedera P.
Helianthe P.
Heraclion P.
Hesperis P.
Hordeum P.
Hyosiris P.
Ilex P. V.
Illecebra P.
Inula P.
Isoëtes P.
Juncus P.
Juglans P.
Juniperus P.
Lactuca P.
Lamium P.
Laserpitium P.
Laurus P.
Leontice P.
Ligustrum P.
Lilium P.
Lolium P. V.
Lupinus P.
Malva P.
Marrubium P.
Melitis P.
Mercurialis P.
Milium P.
Mimulus P.
Minyanthes P.
Mollugo P.
Mucor Col.
Nepeta P.
Olea P.
Onopordum P.
Ophrys P.





<i>Palma P.</i>	<i>Scirpus P.</i>
<i>Panicum P.</i>	<i>Scorpiurus P.</i>
<i>Papaver P.</i>	<i>Secale P.</i>
<i>Pentapetes P.</i>	<i>Sedum P.</i>
<i>Pezica P.</i>	<i>Selago P.</i>
<i>Pharnaceum P.</i>	<i>Sempervivum P.</i>
<i>Phellandrium.</i>	<i>Senecio P.</i>
<i>Phyllanthus P.</i>	<i>Serratula P.</i>
<i>Pinus P.</i>	<i>Spireon P.</i>
<i>Pirus P.</i>	<i>Solanum P.</i>
<i>Populus P.</i>	<i>Sorbus P.</i>
<i>Porrum P.</i>	<i>Syringia P.</i>
<i>Portulaca P.</i>	<i>Tamarix P.</i>
<i>Proserpinaca P.</i>	<i>Tamus P.</i>
<i>Prunus P.</i>	<i>Thelygenum P.</i>
<i>Punica P.</i>	<i>Thesium P.</i>
<i>Quercus P.</i>	<i>Tilia P.</i>
<i>Ranunculus P.</i>	<i>Tinus P.</i>
<i>Reseda P.</i>	<i>Triticum P.</i>
<i>Rhexia P.</i>	<i>Vaccinium P. V.</i>
<i>Ricinus P.</i>	<i>Valeriana.</i>
<i>Rosa P.</i>	<i>Veratrum P.</i>
<i>Rosmarinus.</i>	<i>Verbascum T.</i>
<i>Rubia P.</i>	<i>Verbena T.</i>
<i>Rubus P.</i>	<i>Viburnum V.</i>
<i>Rumex P.</i>	<i>Vicia P.</i>
<i>Ruscus V.</i>	<i>Vinca (per vinca) P.</i>
<i>Ruta P.</i>	<i>Viola P.</i>
<i>Saccharum P.</i>	<i>Viscus P.</i>
<i>Salix P.</i>	<i>Vitex.</i>
<i>Salvia P.</i>	<i>Vitis.</i>
<i>Sambucus P.</i>	<i>Ulex P.</i>
<i>Samolus P.</i>	<i>Ulmus V.</i>
<i>Sanguinaria P.</i>	<i>Ulva V. O.</i>
<i>Satureja P.</i>	<i>Urtica P.</i>
<i>Saxifragum P.</i>	<i>Zoster P.</i>

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinae in Græcam.

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum.	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis.	<i>Lagæcia.</i>
<i>Transmutatio sensuâlis.</i>	
Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen parnassii	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan-Raja	<i>Rajania.</i>

Abreviatio.

1. Achyracantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylæa.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreoselinum	<i>Selinum.</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Ceratophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacyclus.</i>

Asteris genus antea comprehendit sub se *Enulam* campanam & adfines; at detecto charactere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inulæ* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asclepias floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.



Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen generium unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus - - - - *Fagonia*.

Opulus - - - - *Humulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanice fere perdebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfne*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

Dillenius genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec D uniit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius* hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D, ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

Corni genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucratis, umbellatis.

N 3

B. Her-

B. Herba floribus involucratis umbellatis.

C. Abor floribus non involucratis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Ossea*, nec licet
A dici *Mesomoram* aut *Osseam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι in æ	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmun.</i>
ει - e	Ποταμογείτων	<i>Potamogeton.</i>
- i	Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
η - a	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
- e	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο - o	Όροβος	<i>Orobus.</i>
- u	Υπήκοον	<i>Hypecoum finale.</i>
ου - u	Αΐγχουσα	<i>Anchusa.</i>
οι - oe	Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω - o	Σίσων	<i>Sison.</i>
θ - th	Βούφθαλμον	<i>Bupthalmum.</i>
φ - ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus</i>
χ - ch	Χαιρέφυλλον	<i>Chærophylum.</i>
κ - c	Όκνυμον	<i>Ocimum.</i>
γχ - nch	Αΐγχουσα	<i>Anchusa</i>
γγ - ng	Ερύγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντίρρινον.	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Infuetæ terminationes.

in e *Ballote.*

- i *Sinapi.*

Seseli.

Thlaspi.

- ois *Hedipnois.*

- t *Tetrabit.*

- n *Triglochin.*

Æquivoca.

Alpina Pl. *Alpinia.*

Phyllum *Phyllis.*

Mexon T. *Athamanta.*

Perverfa.

Anthoceros M. *Ceranthus.*

Caraxeron V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciatu difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

Sesqui-



- - - - - *Sesquipedalia verba*
Vel nocitura sono, guttur læsura loquentis.

Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admifere :

17. *Kalophyllodendron* V. *Calophyllum.*

18. *Titanoceratophyton* B. *Ifis.*

19. *Leuconarcissolirion* *Galanthus.*

21. *Coriotragematodendros* Plk. *Myrica.*

22. *Hypophyllocarpodendron* B. *Protea.*

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

Acrochordodendros Pl. *Cephalanthus.*

Stachyarpogophora V. *Achyranthes.*

Orbitochortus Kn. *Fagonia.*

Nauseosa, quæ nescio quod infueti produnt.

Caraxeron V. *Gomphrena.*

Galeobdolon D. *Leonurus.*

Myrobatindum V. *Morinda.*

250. **TERMINIS** artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

<i>Tuberosa</i> H.	<i>Polianthes.</i>	<i>Polyanthes</i> Pt.
<i>Graminifolia</i> R.	<i>Subularia.</i>	<i>Phyllon.</i>
<i>Spica</i> Hk.	<i>Lavandula.</i>	<i>Hexapetala</i> Pk.
<i>Siliqua</i> T.	<i>Ceratonia.</i>	
<i>Nux</i> T.	<i>Juglans.</i>	
<i>Odorata</i> R.	<i>Scandix.</i>	

251. **Nominum CLASSIUM** (160) & **ORDINUM** (161), cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina **Classium**.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem: 216.

non primitivo: 220.

non hybrido: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a viris: 236.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

Casalpini definitiones loco nominum classium usurpavit.

Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosæ</i>	<i>Asperifoliæ</i>	<i>Verticillatæ</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosæ</i>	<i>Succulentæ</i>	<i>Stellatæ</i>
	<i>Fibrosæ</i>		<i>Dorsiferæ.</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum *Methodi* plurimæ, mutabiles, modernæ.

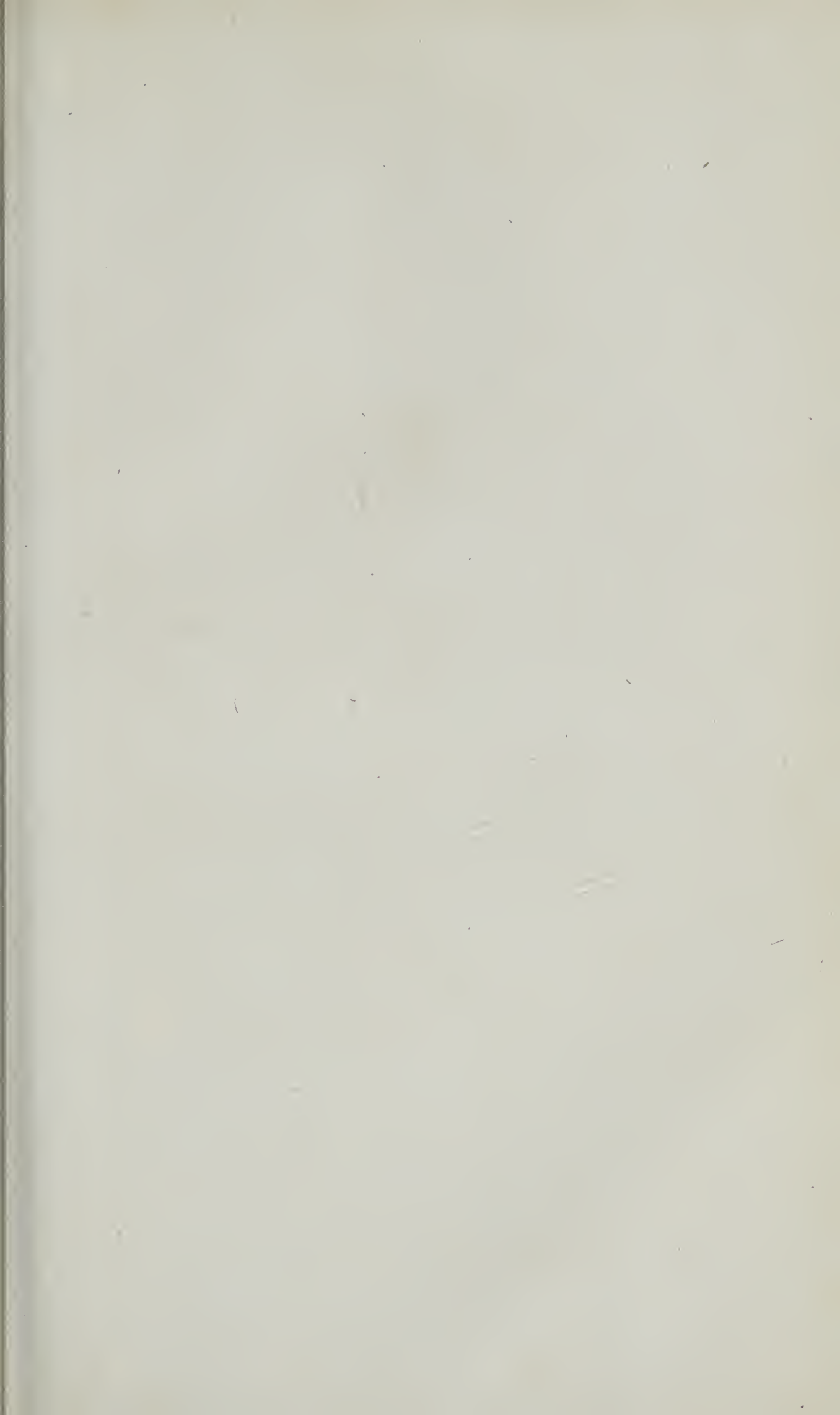
quum nomina sint onera artis inevitabilia.

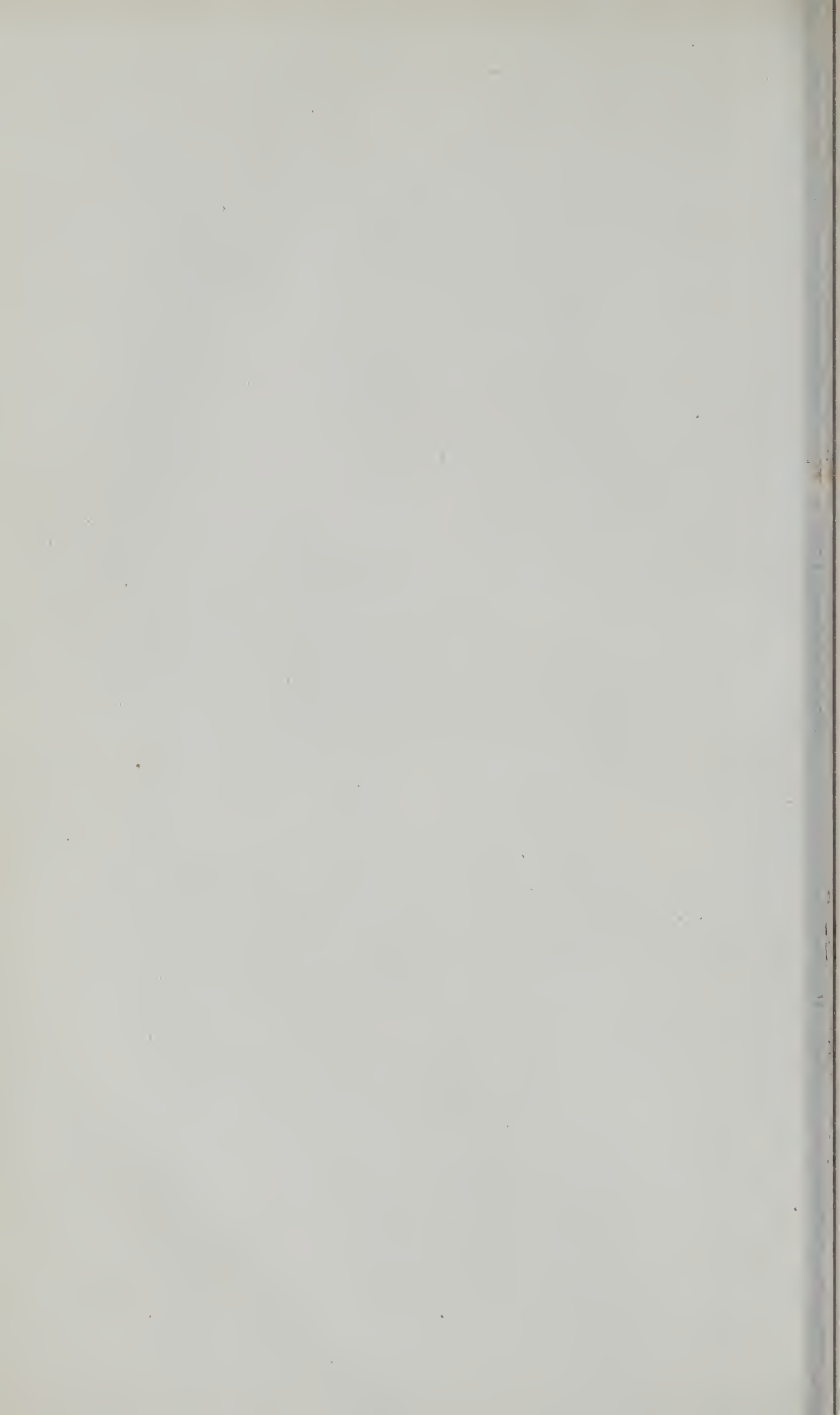
quum parata & prompta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calycifloræ.</i>	<i>Siliquosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ</i> T.	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multifloræ.</i>	
<i>Disformes.</i>		
<i>Syngenistæ.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a plantæ cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

Palma





<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium</i>	Roy.
<i>Rhæas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inferenda Classibus & Ordinibus naturalibus tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio Riv.

Flore perfecto simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &c.</i>	<i>Pentandria &c.</i>
<i>Rosacei &c.</i>		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata est planta nomine generico & specifico (212) instructa.

Botanices Tyro novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiam præstantior est. *Cognitione* specierum innititur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. *Speciei* notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo speciei.

Cæsalpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet Differentiæ notas essentielles.

Notæ in nomine specifico sint.

non lubricæ i certæ aut falsæ §. 259. 274. 281. 283.

sed firmæ, certæ, mechanicæ §. 275-280. 257. 287.

quæ caute, caste, judiciose §. 284-305.

257. Nomen specificum legitimum plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

Nomen specificum est itaque Differentia essentialis.

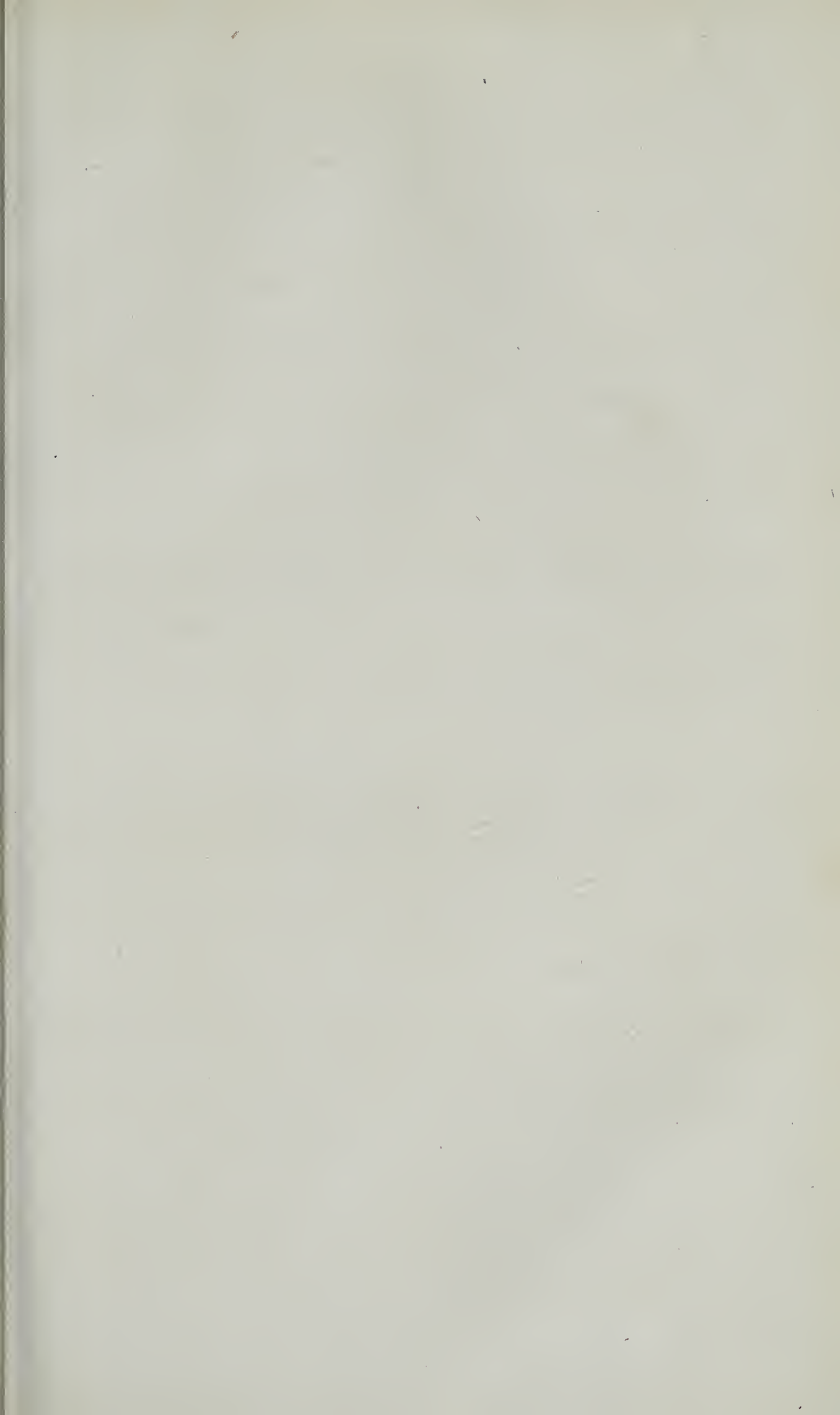
NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quo in *Pane suecico* usus sum; constarent hæc

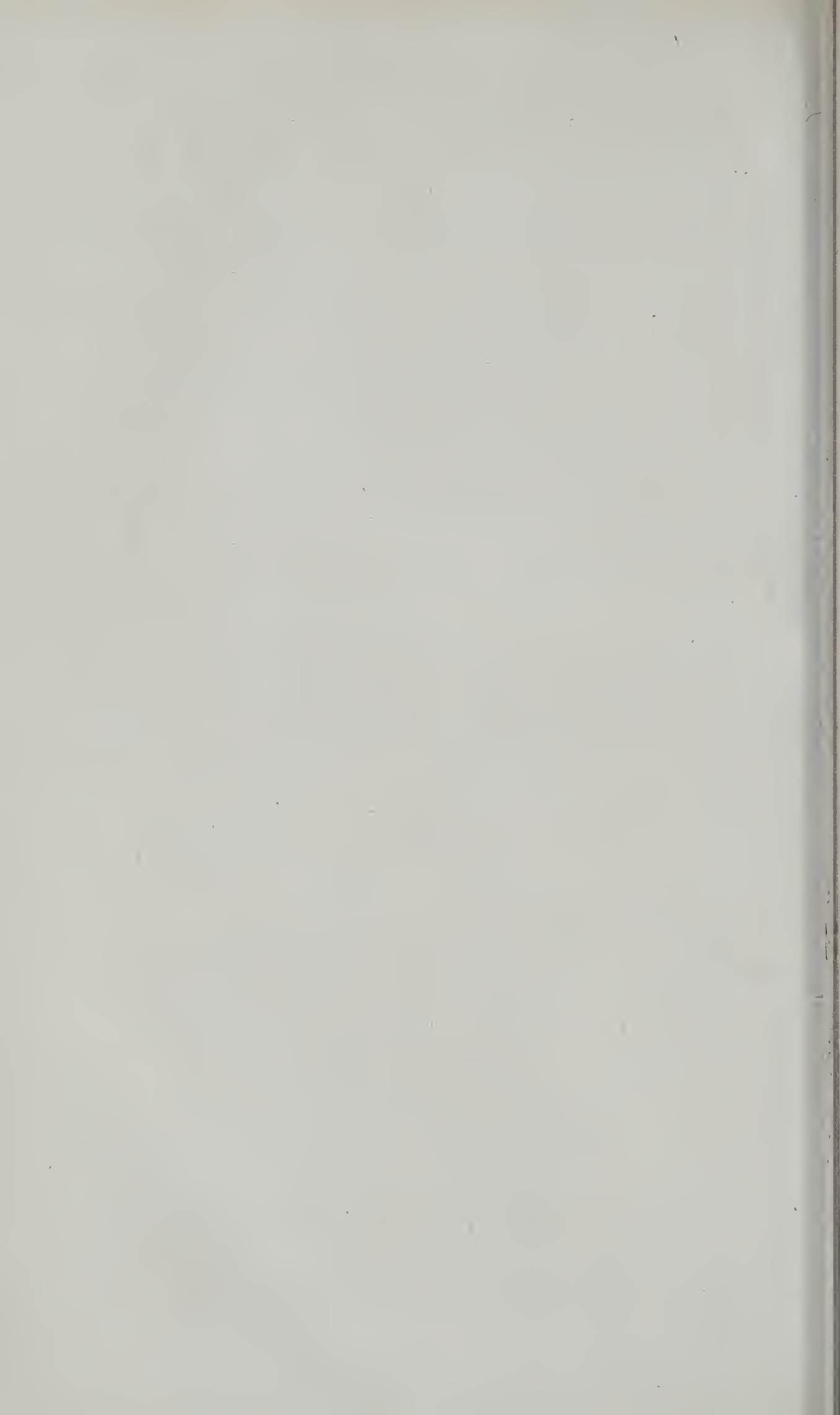
Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque desumpto.

Ratione hac præcipue evicti, quod differentia sæpe longa evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. e. gr.

PYRO-





Pyrola irregularis.

Pyrola staminibus adscenden-
tibus, pistillo declinato. *Fl.*
suec. 330.

Pyrola Halleriana.

Pyrola floribus racemosis di-
spersis, staminibus pistillisque
rectis. *Fl. suec.* 331.

Pyrola secunda.

Pyrola racemis unilateralibus.
Fl. suec. 332.

Pyrola umbellata.

Pyrola floribus umbellatis *Fl.*
succ. 333.

Pyrola uniflora.

Pyrola scapo unifloro *Fl. suec.*
334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de diffe-
rentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam ma-
nifestabit, cum differentiam (257) ipsi plantæ in-
scriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant anti-
quissimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis speciei est *Description*; *Character* vero *Es-*
sentialis speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante
me nulla differentia digna exstitit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi
Royenus, Gronovius, Guettardus, Dalibardus in omnibus
Hallerus, Gmelinus, Burmannus in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias;
ex Differentiis selectissimum investigarunt characterem
essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes
accidentales, in planta ipsa non existentes, aut non pal-
pabiles, ex. gr. *Locus, Tempus, Duratio, Usus.*

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idæarum ordine, aut
hypothesi desumpta.

Ordines idæarum.

Hypothesis.

Tinus prior.

Hyoscyamus peculiaris.

- - alter.

Meum spurium.

- - tertius.

Acorus verus.

Campanula pulchra.

259. No-

259. Nomen specificum a partibus plantarum non variantibus desumi debet.

Varietates esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali :

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macres & pingues, læves & pilosas nullus dixit totidem diversas esse species.

Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c. esse ejusdē speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt Metus confundendi diversas ;

Defectus Differentiarum essentialium ;

Ignorantia continuatæ generationis specierum ; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei ;

Anthophilorum rabies contagiosa ;

Subtilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes, Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi : Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla ; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

Erroneæ differentia sunt, quæ varietates loco speciei tradunt :

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. Cliff. 375.*

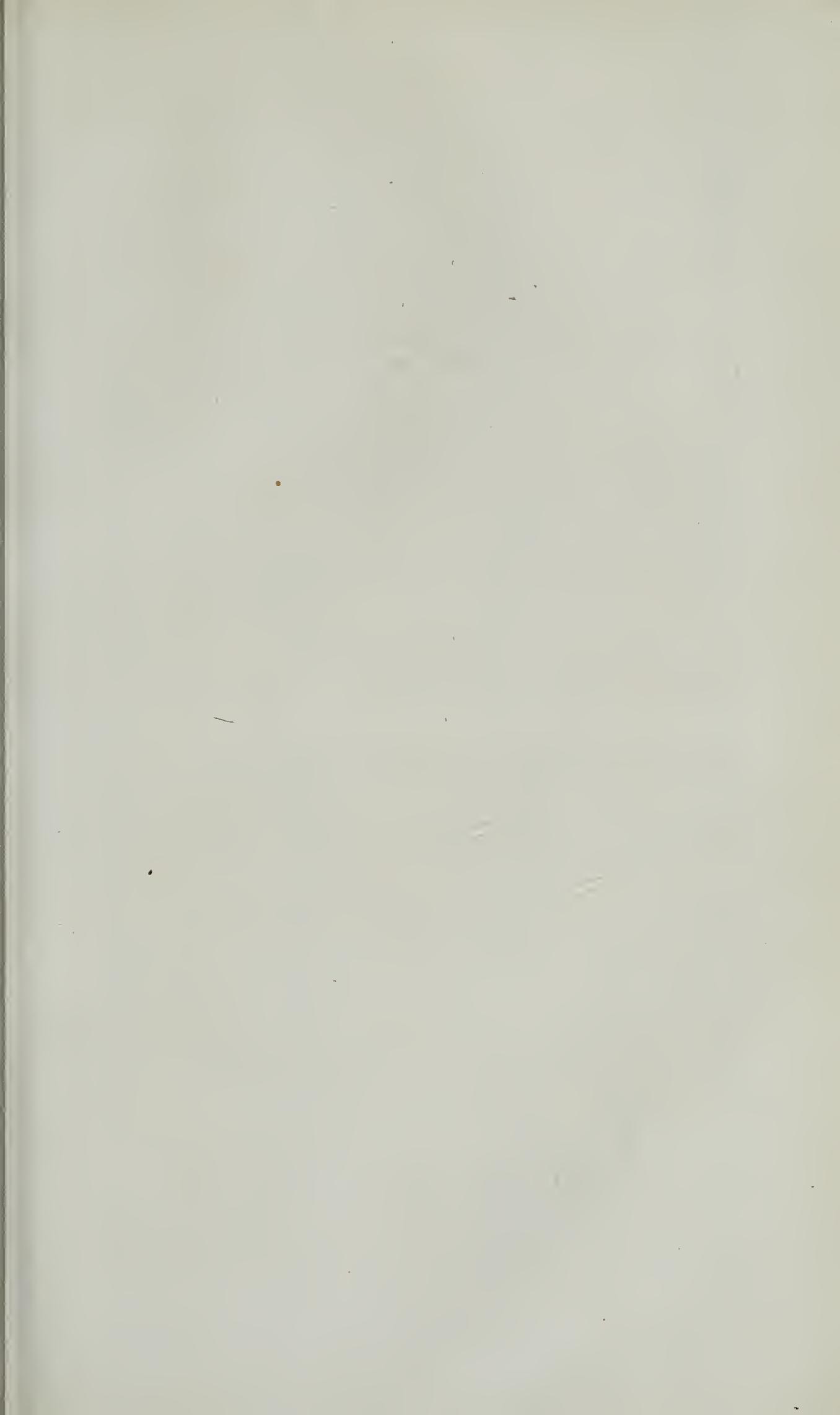
Trifolium pratense album. Baub. pin. 327,

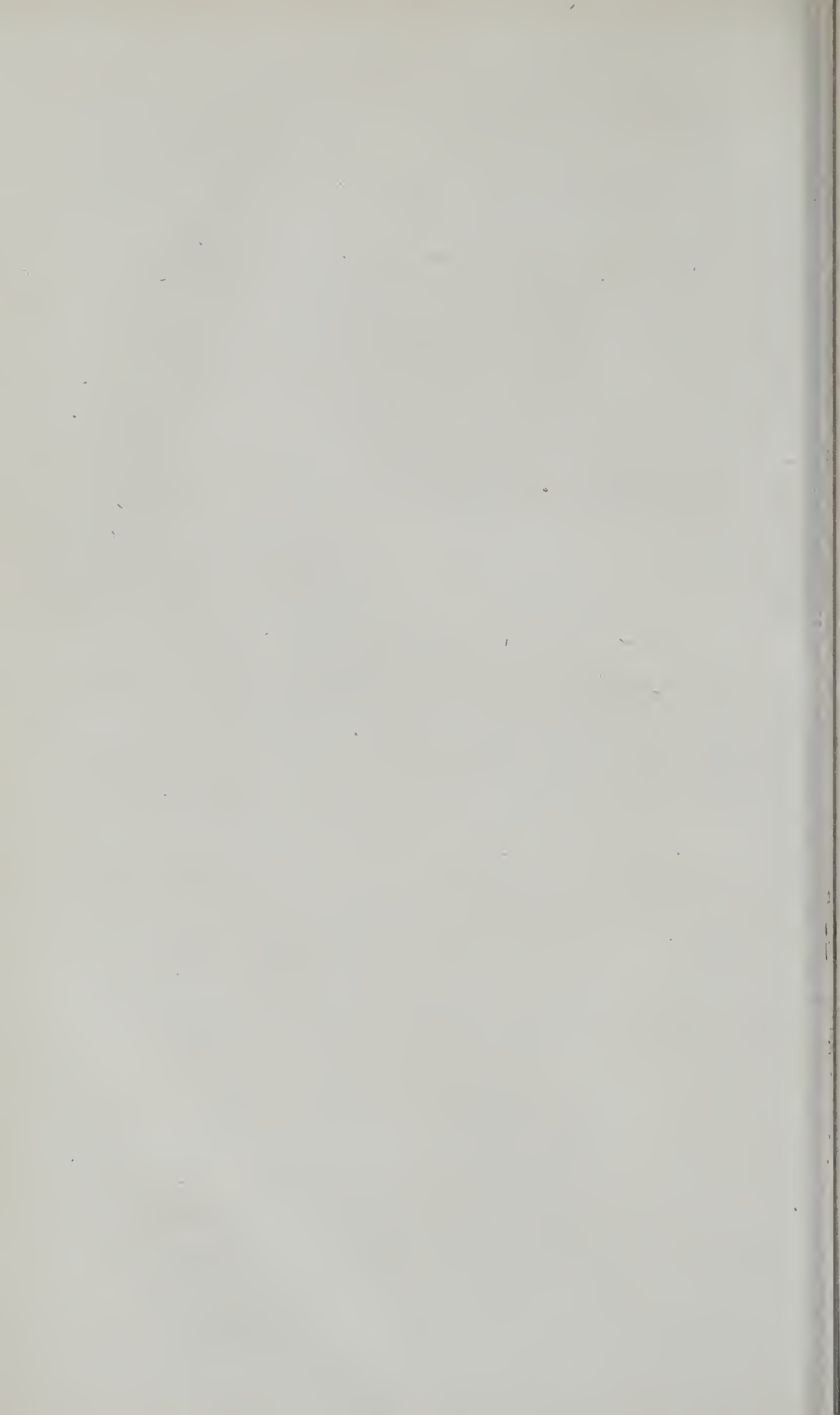
Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.

2. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens. foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. Tri-





4. *Trifolium pratense* corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulvere excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense* corymbiferum majus repens, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense* corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejusdem formæ insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense* corymbiferum majus repens, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense* corymbiferum majus repens, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense* corymbiferum majus repens, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense* corymbiferum repens medium, rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense* corymbiferum repens minus, folio subrotundo, macula alba sagittata minima. Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense* corymbiferum repens minimum, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium annuum* corymbiferum album & procumbens, folio cordato subtus atro-vivente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata. Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense* corymbiferum non repens, humi stratum, alte radicum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense* corymbiferum erectum annuum & præaltum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.

16. *Trifolium supinum* corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici, ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ, cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus suave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem, nomini specifico subministrare.

Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis, Herbæ, Fructificationis.*

Polytrichum maximum Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

Plantago major, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

Alfina altissima

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior.

Gramen elatius.

a *Foliis.*

Nicotiana angustifolia.
latifolia.



Fraxinus excelsior.

Trachelium giganteum,

Jasminum humile.

Virga aurea humilior.

Salix pumila.

Betula nana.

Melampyrum perpusillum.

a Fructificatione.

Magnolia flore ingenti.

Aster flore ingenti.

261. Notæ collatitiæ cum aliis speciebus diversi generis, falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex idæis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in vertiginem.

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce aut latine gerunt.*

a Foliis

Jacobæa.

Betonica folio.

Glasti folio.

Chrysanthemi folio.

Rosmarini folio.

Absinthii folio.

Hieracii folio.

Hormini folio.

Sonchi folio.

Dentis leonis folio.

Helenii folio.

Limonii folio.

Senecionis folio.

per Vertiginem.

Jacobæa Hieracii folio.

Hieracium Blattaria folio.

Blattaria Verbasci folio.

Verbascum Conyzæ folio.

Conyza Salvia folio.

Salvia Hormini folio.

Horminum Betonica folio.

Betonica Scrophularia folio.

Scrophularia Melissa folio.

Melissa Plantaginis folio.

Plantago Coronopi folio.

Coronopus Senecionis folio.

Senecio Jacobææ foliæ.

ab Imaginatione.

Clinopodium Origani facie.

Ocymi facie.

Adonis Bupthalmi flore.

per Græcisimum.

Acer Platanoides.

Brassica Asparagoides.

Cirsium

Cirsium Hellebori nigr. rad.

Carduus Centauroides.

Adonis Helleboroides.

Vicia Lathyroides.

*Pseudo-Helleborus Ranuncu-
loides.*

262 *Notæ collatitiæ, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.*

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam.

Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, quum simul nec nascantur, nec existant indivi-
dui comites.

Erronea Nom. Specif. sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore candidissimo T.

Campanula angustifolia, magno flore, minor T.

Campanula, flore minore, ramosior Morif.

263. *Inventoris vel alius cujuscunque nomen in Differentia non adhibeatur.*

Plantarum manus sunt nomina: Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat Botanico Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab Inventore, seu a Descriptore, seu a Historia, sive in Memoriam efficta sunt.

ab Inventore.

ab Historia.

Trifolium gastonium Morif.

a Descriptore.

Sideritis Valerandi Dourez. I. B.

Campanula a Tossano Carolo

Gramen cyperoides Bælii Lob.

missa I. B.

Conyza tertia Dioscoridis C.B.

Mimosa a Domino Hermans, ex-

Conyza media Matthioli I. B.

cellentissimi D. Syen. Breyn.

Narcissus Tradejantii Rudb.

in Memoriam.

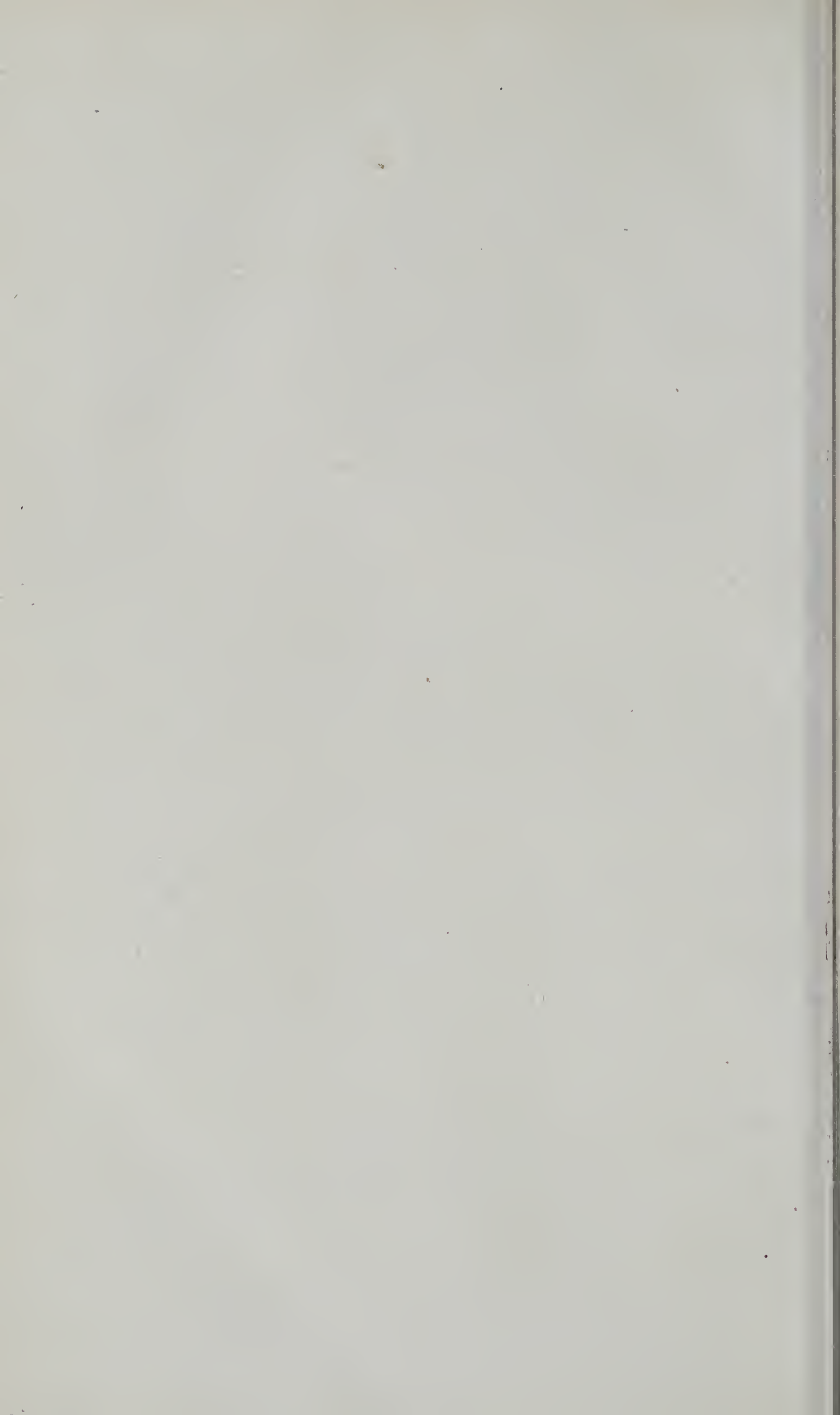
*Chamæpithys flore plusquam
eleganti, f. Plusqueneti Pluk.*

Eriocephalus Bruniades Pluk.

Amanita Divi Georgii Dill.

264. *Locus*





264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noscet plantam.
2. mutatur sæpius Locus, *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei:
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coerces sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

*Erronea Nom. Specific. a Loco desumpta statuimus omnia esse, si-
ve ea a Solo, siue a Regione, siue a Frequentia desumpta sint.*

a Solo.

a Regione.

Valeriana <i>sylvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium.</i>
<i>campestris.</i>	Calceol. mar.	<i>Lapponum R d.</i>
<i>montana.</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha <i>arvensis.</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
<i>aquatica.</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfene <i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica Hr.</i>
<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
<i>littoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia <i>Segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
<i>Sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
<i>Dumetorum.</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux <i>maritima.</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum <i>rupestre.</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus <i>amans uvida.</i>	Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum <i>juxta muros.</i>	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>

<i>a Frequentia.</i>	<i>Iris</i>	<i>Chalcedonica.</i>
<i>Oenanthe rara R.</i>	<i>Iris</i>	<i>Damascena.</i>
<i>Clematis peregrina C. B.</i>	<i>Lilium</i>	<i>Persicum.</i>
<i>Valeriana hortensis.</i>	<i>Stoechas</i>	<i>Arabica.</i>
<i>Scabiosa communior J. B.</i>	<i>Fritillaria</i>	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
<i>Hydrocotyle vulgaris.</i>	<i>Virga aurea</i>	<i>Novæ Angliæ.</i>
<i>Muscus vulgarissimus.</i>	<i>Virga aurea</i>	<i>Marilandica.</i>
	<i>Filix</i>	<i>Brasiliensis.</i>

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum coætaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a Tempore desumpta iudico, sive ea ab Anno, s. a. *Mense*, s. ab *Hora* desumpta sunt.

ab Anno.

Tulipa præcox.

Tulipa serotina.

Crocus vernus.

Geranium æstivale.

Crocus autumnalis.

Aconitum hyemale.

a Mense.

Rosa omnium calendarum.

Viola Martia.

Rosa Majalis.

Boletus Julii mensis D.

Boletus Augusti mensis D.

ab Horis.

Lychnis Noctiflora.

Althæa Horaria.

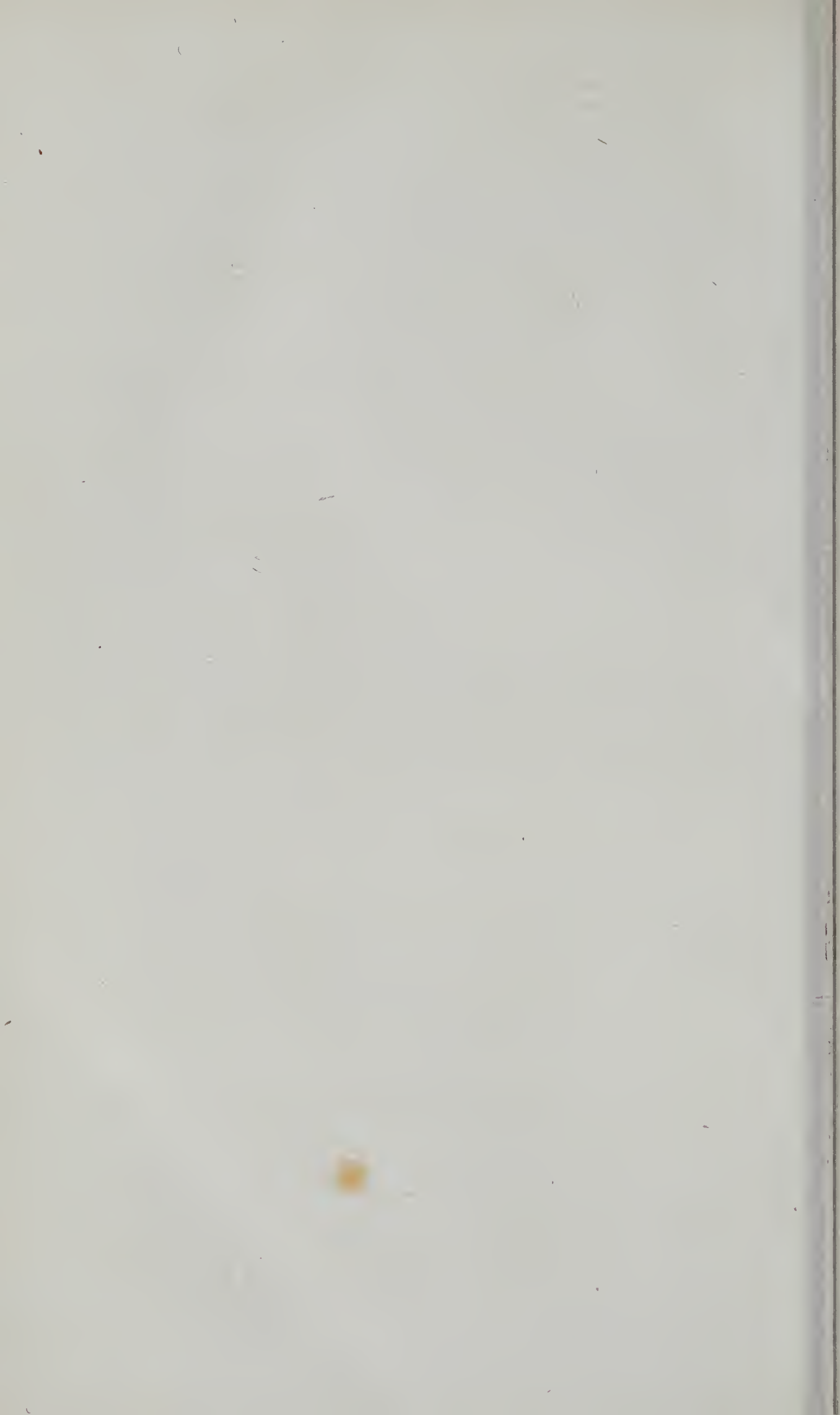
266. *Color* In eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; Rubri & Cærulei flores inter omnes facillime & sæpissime in album transeunt. §. 313.

Flores





Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde natum in opprobrium artis, ut mortaliæ nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tournefortius castra *anthophilorum* intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93. species, quam re ipsa essent, plures.

Erronea Nom. Specif. a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*. s. a *Fructu*, s. a *Seminibus*, s. a *Radice*, s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

Colorata folia dicuntur, cum alium assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamon*, *Acetosa italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon D.* *Hypochæris*, *Persicaria ferrum equinum* referens *T. Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato T.* *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA; *Satyrium*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica cornut.* *Phalaris gramen pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEo: *Ilex T.* *Buxus T.* *Caprifolium T.* *Glechoma T.*

a *Flore*.

a *Planta*.

Primula veris luteo flore.

Brassica viridis.

rubro.

- - - *rubra.*

albo.

- - - *alba.*

ferrugineo.

Marrubium album.

Auricula urfi fl. coccineo.

- - - *nigrum.*

purpureo.

Hyosciamus niger.

violaceo.

Martagon cruentum.

variegato.

O 2

a *Fructu*.

a Fructu.

Melo fructu luteo.
 Cucumis fructu albo.
 Pepo fructu variegato.
 Prunus fructu atrocæruleo.
 Prunus fructu flavo.
 Prunus fructu cerei coloris.

a Seminibus.

Papaver semine albo.
 Papaver semine nigro.
 Sinapi semine rufo.
 Sinapi semine luteo.

a Radice.

Daucus radice atro rubente.
 radice aurantii coloris.
 radice lutea.

a Foliis.

Agrifolium fol. ex luteovarieg.
 - - - - fol. ex albo varieg.
 - - - - fol. limbis & spinis
 argenteis
 aureis.

Ocymum maculatum.

Efula punctis croceis notata.

Malva foliis margine superius
 micis sulphureis ad solem splen-
 dentibus donata Moris.

ab Imaginatione.

Alypum f. Frutex terribilis.

Campanula pulchra I. B.

Filix scandens perpulchra Br.

Poinciana flore pulcherrimo T.

Filix saxatilis elegantissima.

267. Odor speciem nunquam clare distinguit.

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime
 inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in
 eadem specie, patet ex canum indigatione heri in turba
 hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri pos-
 sunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi
 pro nota characteristica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ
 pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.

Hypericum hircinum.
 Melo moschatus.
 Agrimonia medio modo odora-
 ta M.

Arbor merdam olens.

a Tempore

Hesperis noctu olens.
 Caryophyllus inodorus.

a Plantis aliis.

Ocymum caryophyllatum C. B.

citri odore.

anisi odore.

fœniculi odore.

melissæ odore.

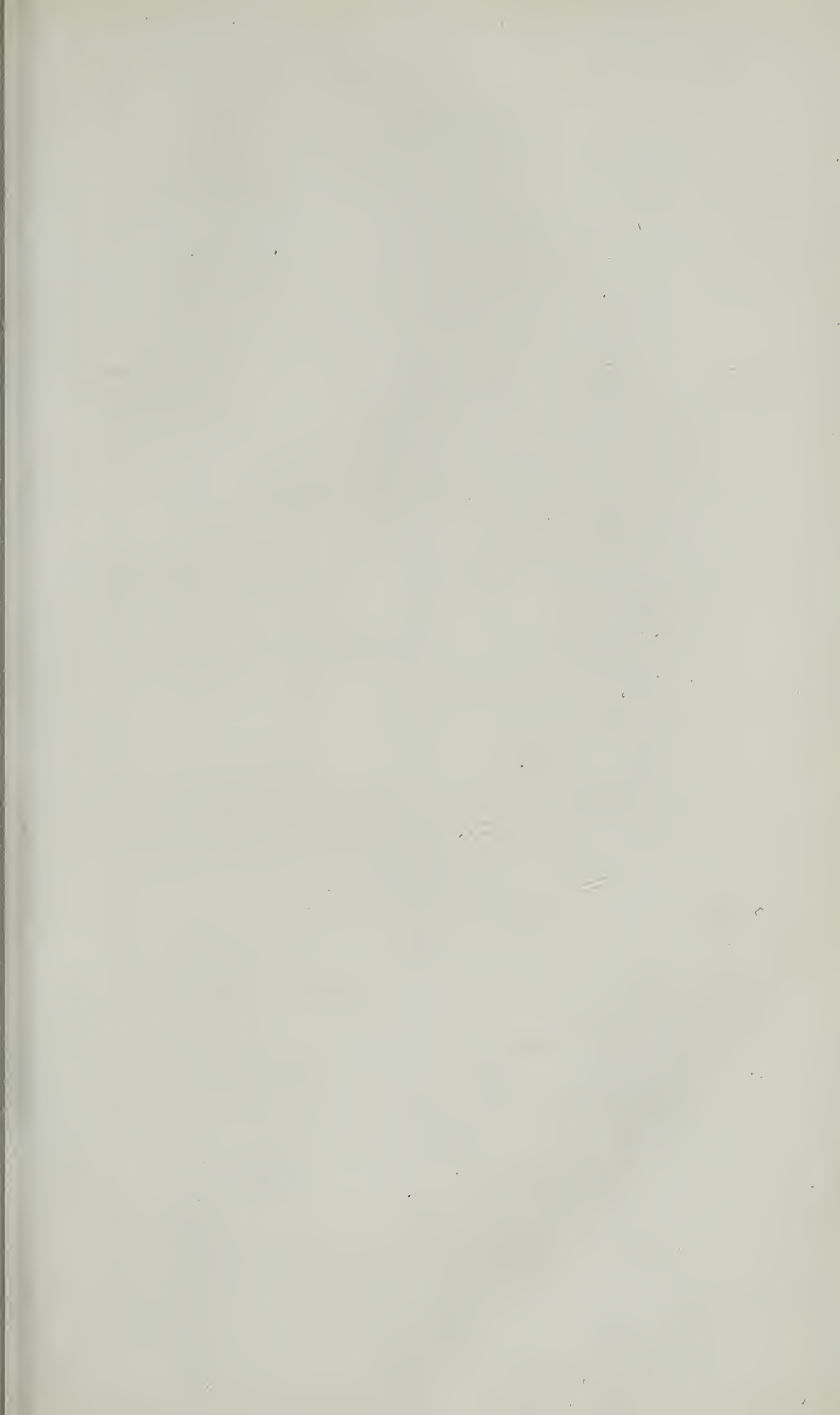
cinnamomi odore.

rutæ odore.

styracis liqu. odore.

268. Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.

Ætates



Ætates diversæ diverse judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat saponos.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHOREUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia fœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in silvis acidissima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200. distincta produxerit (Teste Boerhaavio), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem.

Erronea Nom. Specif. a sapore ludicra sunt omnia; hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta

Apium ingratius.

dulce.

Lactuca opii succo viroso.

mitis.

a Fructu.

Pisum cortice eduli.

Pyrus fructu saccharato ore deliquescente.

269. *Vis & Usus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.

Arum summis labris degustantes mutos reddens. Sloan.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mechoacanna*, *Scammonium* &c. Pharmacopæorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balaustium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus esse omnia; quæ vires aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Diætâ, sive ab œconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

<i>a Pharmacopolio.</i>	<i>a Viribus.</i>
<i>Agrimonia officinarum</i> C. B.	<i>Menyanthes antiscorbutica.</i>
<i>Calamintha officinarum</i> Germa-	<i>Rhamnus catharticus.</i>
<i>nia</i> C. B.	<i>Solanum Somniferum.</i>
<i>Martagon Alchimistarum</i> Lob.	<i>Solanum furiosum.</i>
<i>Hieracium usuale</i> Rd.	<i>a Diæta.</i>
<i>a Vita.</i>	<i>Pisum cortice eduli.</i>
<i>Solanum Lethale.</i>	<i>Pisa, quæ simul cum folliculis</i>
<i>Aconitum Salutiferum.</i>	<i>comeduntur Volk.</i>
<i>ab Oeconomicis.</i>	<i>ab Historia.</i>
<i>Genista scoparia.</i>	<i>Punica, quæ Malum Granatum</i>
<i>Rubia tinctoria.</i>	<i>fert.</i>
<i>Dipsacus fullonum.</i>	<i>Canellifera arbor, cortice ignobi-</i>
<i>Ricinoides, ex qua paratur Tour-</i>	<i>liore, cujus folium Malaba-</i>
<i>nesol Gallorum</i> T.	<i>thrum officinarum.</i>

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex gr. in RUMICE, species *Acetosæ* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoclinæ. *Acetosæ Alpina* digyna. Has notas inservire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminæ diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. *Urtica* Mas & Femina.

Cannabis Mas & Femina.

Humulus Mas & Femina.

Erronee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex gr.

Mas & Femina:

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Christagalli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caltha</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>



271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. & ortos a simplicibus.

Distinguimus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumsit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Urus ferox fit Taurus mitis,

Canis sylvestris ferox fit Canis mansuetus.

Spinosa arbores cultura sæpius deponunt *Spinas* in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus, Citrus, Limon, Aurantium, Mespilus, Oxyacantha, Grossularia, Cynera, Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

sativum est foliis magis integris, lavigatis, sapore grato.

HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

Heliocarpus tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Persicaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus serpyllum in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exsuecis glabra flavescent, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est.

Pentaphylloides palustre rubrum. crassis & villosis foliis, suecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata tomentosa succica. Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras, hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborescentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & Vulgaris dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

Cespitosa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promittit instar hydræ.

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare



trare coarctatum spatium, & paruriri tanquam ex angusto utero, sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula foetida*.

Beta lato caule C. B.

Amarantus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrescit minimis intertextis ramulis, tanquam *Plica* polonica ex pilis, ceu instar nidi *Picæ*, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præsertim *Norlandiæ*, in *Carpino Scaniæ*, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum, subtus concavorum: uti plurimæ *Salviæ*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolferos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122 150-271.) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

Ophioglossum lingua bifida, Barth.

Plantago spica bifida. Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare, in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scillæ difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squamosa* facillime.

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores.

sunt tantum varietates, ut, monstrat habitus totius

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentialis præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

Caulis angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androsæmum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Asciron Fl. suec. 624. caule quadrangulari.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. suec. 247. a caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. su. 247. b. caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis, caule tereti pedunculis multifloris*; prior *Convallaria foliis alternis, caule ancipiti, pedunculis unifloris* dicenda est.

Hedysarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

Lupini species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

Culmus quinquangularis & sexangularis est optima differentia

Eriocauli Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triqueter distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

Petioles alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subjectis, eleganter *Gomphrenam*. Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant, quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Floras Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,



ginicam, Royeni Leydensẽm, Guttardi Stampensẽm, Dalibardi Parisinam.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. Geranium afric.

Glandulosum quod glandulas insidentes gerit.

in serraturis: Salix, Persica.

in dorso: Urena.

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti Conifera.

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi concresecant.

Decussata ex Oppositis (83: 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia supersedemus.

Incisa s. Dissecta, vide Laciniata p. 43. n. 28.

Umbilicata quibusdam, vide Peltata p. 48. n. 119.

Cuspidata, vide Acuminata p. 44. n. 38. sed acumine rigidiuscula.

Aspera, vide Scabra. p. 45. n. 55.

Strigosa, vide Hispida p. 45. n. 54.

Pubescentia, vide Pilosa p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

Incana, vide Tomentosa p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

Arrecta vide Erecta p. 49. n. 131.

Stricta vide Recta. sed auget significationem, sc. rectissima.

Affurgentia arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

Bina prout Terna, Quaterna p. 48. n. 111.

Enervia opposita Nervosis p. 45. n. 67.

Avenia opposita Venosis p. 45. n. 66.

Obver-

Obversa f. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.

Obverse-ovata f. *Obverse cordata*.

Verticaliter ovata f. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

Serraturæ glandulosæ ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

Aculei glandulosi apice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguet in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* solis glandulis serraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures derimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Monarda corolla glandulis adpersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.



Melianthus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, *Fl. Zeyl.* 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diversæ sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distingunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit. (p. II-2.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

Spiræa aliæ fl. *duplicato-racemosis*, aliæ fl. *corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpesio*, *Bidente radiata*, *Carduo mutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnico sibirico*.

Fastigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Coarctato*.

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arte congestos & Compactos; adeoque oppositi *Panicula diffusa*.

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens* zeyl.

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su.* 64. & *Poa zeyl.* 46.

Restantes in planta pedunculi post casum fructificationis in *Jambolifera*, *Ochna*, *Iusticia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *Specificas*.

Tyro primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus Botanicus factus, se sæpius elusum sentiet.

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus *Tuberculum* est fructificatio, constans punctis scabris, ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta

Pelta est fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Muscis Capitulum est *Anthera*.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula est partialis spica, quam *Locustam* dixere alii.

Tortilis est arista, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

Decompositus flos s. *Compositus* ex compositis, continet intracalycem communem minores calyces, communes multis floribus: *Sphaeranthus*.

Corolla Æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportionem æquales sunt.

Inæqualis, ubi partes non magnitudine, sed proportionem respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis est æqualis figura, magnitudine & proportionem partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportionem diversa est.

Rictus est hiatus inter duo labia.

Faux est hiatus tubi corollæ.

Palatum est gibbositas prominens in fauce corollæ.

Calcar est nectarium ex corolla pone in conum extensa.

Urceolata, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

Cyathiformis, cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & *incumbens*, quæ latere adfigitur erecta, quæ basi adfigitur.

Pericarpium Inflatum cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec repletur seminibus; *Fumaria cirrhosa*.

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

Turbi-

Turbinatum cum fructus basi angustatur : *Pyrus*.

Contortum, cum spiraliter contorquetur : *Ulmaria*,
Helicteres, *Thalictrum*.

Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus,
altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto
est. *Mesembryanthemum*, *Dill*.

Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericar-
pio baccato per pulpam dispersa sunt.

Echinatum, cum aculeis s. spinis undique adpersum,
uti *Echinus* animal.

Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-
bum evadit ; *Lycopersicon T*, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-
furdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ
species numquam distinguunt ; hæ enim in genere con-
sentientes sunt per omnes species ; nec dissentiunt, quæ
consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas
specificas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala siliculosa tetrapetala bicapsularis. Moris.

Aponogeton staminibus singularibus. P.

Guajacum aceris s. bursæ pastoris fructu Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Proportione,
& Situ variarum plantarum partium (80-86) ne-
cessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in
præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas ; uti

Color §. 266. Tempus §. 265. Varians §. 259.

Odor §. 267. Locus §. 264. Accidentale §. 258.

Sapor §. 268. Multitudo §. 274. Auctoritas §. 263.

Usus §. 269. Magnitudo §. 250. Insufficiencia §. 257.

Sexus §. 270. Monstrositas §. 271. Collatio §. 261. 263.

Pubescencia §. 272.

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275. Foliis §. 277. Inflorescentia §. 279.

Trunco §. 276. Fulcris §. 278. Fructificatione §. 280.

Modi



Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

Numerus, Figura, Situs, Proportio,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in *Planta*, in *Herbario*, in *Icone*.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur,
ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inqui-
rendum.

Errores gignunt, ut sæpius cœcutiamus, causæ imprimis
sequentes:

1. *Natura polymorpha*, in suis operationibus nun-
quam cessans.

2. *Regionum & Climatum diversa & singularis natura*.

3. *Loca natalia remotissima*.

4. *Brevitas vitæ humanæ*, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distin-
guendis:

Cultura in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam mi-
nutissimas.

Congenerum specierum inspectio.

Naturæ leges constantes, nunquam saltus facientes.]

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari de-
bet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen gene-
ris, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nūmus.

Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed
nomina Generis non assumsere.

STOECHAS. Raj. hist. 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio*.

2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio*.

3. *Helichrysum abrotani feminae foliis*.

4. *Elichrysum creticum*.

5. *Stachadi citrinæ alteri inodora Lobelii affinis*.

6. *Gnaphalium montanum album*.

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam
ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium repens Lob.

Matthioli secundum Limonium. Lob.

Aquatica Plantago foliis Betæ. Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientifice determinent plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animacula capite mutilata.

— *myagro adfinis herba, capsulis subrotundis* J. B.

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata* C. B.

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis* J. B.

— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor.

— *indigena alpium Sabaudie* Bocc.

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro Gentiana parva.

Acetofella — Acetosa parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species.

Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synopticus* vel *Essentialis*, vel ex utrisque mixtus.

289. No-

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad Synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix foliis serratis glabris ovatis acutis subsessilibus. Roy. Synoptice.

Salix flosculis pentandris. Fl. lapp. Essentiale.

Salix foliis subintegerrimis lanceolato linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis. Fl. su. Synoptice.

Salix foliis linearibus revolutis. Essentiale.

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiae singularem, suæve speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialis absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus, essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica: allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriphoram spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Fl. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Pyrola scapo unifloro Flor. lapp. 167. succ. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. suec. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit, nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum adtigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi; a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

Cenchramidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adhærentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Plukn. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum s. Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus. Pluk. alm. 137.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebule Vestingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonie in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis sati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Eexulent Antonomasia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule folioso. Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt, nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur, in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, carlinæ folio Tournef. cor. 48.

Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricocco.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante.

Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, cannavi folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, fructu subcæruleo. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia. dein alia species Limnia dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA foliis ovatis, & Virginica CLAYTONIA foliis linearibus.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentiæ specificæ omnes græcæ.

Lathyrus distoplatyphyllus. *Lotus oligokeratos.*

Myrrhis conejophyllum. - - - *polykeratos.*

Potamogeton lejophyllum. *Mimosa platykeratos.*

- - - *iteophyllum.* - - - *brachyplatolobos.*

- - - *malacophyllum.* *Pisum leptolobon.*

- - - *ulophyllum.* *Lotus tetragonolobus.*

Pilosella monoclonos. *Trifolium katoblebs.*

- - - *polyclonos.* *Clematis bucananthos.*

Ficus aizoides.

Asclepias aizoides.

Hieracium piloselloides.

Oreoselinum anisoides.

BELLEVAL. Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfne μυόσωτις ἀνδρομήλινος.

Androsaces ὀρεκατόγκυλλον.

Auricula muris ὀρεαδόλευκος.

Auricula muris ὀρεομικρανδόλευκος.

Betonica ὀρεοριζοδοντώδης ὁ λευκανθος.

Campanula ἀλπικοβυσσώσσοφύλλος.

Campanula κυανανδόκαλος.

Campanula ὀπωρομειζόρειος.

Campanula ὀρεομικρόπωρος.

Carduus ἀνάκανθος. II.

Carduus λευκεριοκέφαλος. C. M.

Condrilla μικρομηλίνοπολύκαυλος.

Corryda λευκοκαυλοσφαιροῤρεπής.

Cyno-

Cynoglossum ἀλπικοχαμαιανθέρυθρον.
Doronicum ὄρεοπολυκλωνανθομήλινον.
Gentianella ἑαρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακροῤῥιζοπολυσχιδής.
Hieracium μακροσενόφυλλον. B.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ὄρεανθόκαλος.
Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόρεφυρος.
Χαμαιειμώνιον *Montis Ceti*.
Nardus ὄρειφιλίκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοῤῥεπής.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulsatilla ἀνδυπομήλινος..
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσεφής *Horti dei*.
Trachelium ἀλπικοπυραμιδοειδές.
Trachelium ὄρεογκωπυκνόφυλλον.
Tulipa ἀνθεντομώτατος.
Tulipa ὄξυμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitur, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum: quod nunquam admittendum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria purpurea pro *corollis purpureis*.

Quinquefolium folio argenteo pro *subtus albo*.

Molucca spinosa pro *calycibus spinosis*.

Pimpinella umbella candida pro *corollis candidis*.

Synecdoche numeri singularis pro plurali.

Lupinus flore luteo pro floribus luteis.

Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.

Metaphora.

Limon incomparabilis pro Maximus.

Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.

Majorana gentilis pro odoratissima.

Tragon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulbonac rad. rediviva pro perenni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.

Pepo strumosus pro fructu tuberculis obdito.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati grato.

Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lyfimachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro nectario luteo

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.

Sabina sterilis pro mas.

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum fit.

Comparativa Majus aut Minus, gradus Comparativus & Superlativus non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ :

Alfine

Alfine altissima est minor *Betula nana*.

Contra autem sentiendum, ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.

Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparisonem habent extra plantam.

Equisetum levius Raj.

Pilosella major, minus hirsuta C. B.

Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> &	<i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i> &	<i>compositum.</i>
<i>Rotundatum</i> -	<i>angulatum.</i>	<i>Petiolatum</i> - -	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - -	<i>indivisum.</i>	<i>Erectus</i> - - -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - -	<i>acutum.</i>	<i>Teres</i> - - -	<i>angulatus.</i>
<i>Pungens</i> - -	<i>inermis.</i>	<i>Simplicissimus</i> -	<i>ramosus.</i>
<i>Serratum</i> - -	<i>integerrimum.</i>	<i>Aristatus</i> - -	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i> -	<i>enerve.</i>	<i>Laxus (flaccidus)</i>	<i>strictus.</i>
<i>Tomentosum</i> -	<i>glabrum.</i>	<i>Remoti</i> - - -	<i>conferti.</i>
<i>Tectum</i> - -	<i>nudum.</i>	<i>Divaricati</i> - -	<i>coarctati.</i>
<i>Venosum</i> - -	<i>avenium.</i>	<i>Caulescens</i> - .	<i>acaulis.</i>
<i>Teres</i> - -	<i>angulosum.</i>	<i>Herbaceus</i> -	<i>lignosus s. fructicosus.</i>
<i>Tubulosum</i> -	<i>farctum.</i>	<i>Attenuatæ</i> - -	<i>incrassatæ.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. Episcop. Browallii *Examen epicriseos*.

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lyfimachia non papposa Mor. Seminibus nudis.

Hippuris non aspera I. B. glabra.

Bidens folio non dissecto T. integro.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lychiis petalis non bifidis. Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus tubæ falopianæ instar. T.

Orchis anthropophora.

Orchis Simiam referens. C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens Col.

Orchis Muscæ referens.

Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. riētum caninum referens D.

Mesembryanth. riētum felinum referens D.

Lotus siliquis pēdes corvinos referens C. B.

Fungus pilis Capreoli prorsus similibus Læf.

Atriplex semine bucephali Col.

Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans.

Plukn.

Fungus dædaleis sinubus T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanæ figura. Pluk.

Medica caseiformis. Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium cornutum C. B. foliis.

Nigella cornuta C. B. capsula.

Thlaspidium cornutum T. calyce.

Lyfimachia corniculata C. B. capsula.

Allium bicornes C. B. spatha.

Viola tricolor C. B. corolla.

Myrtus cristata Wehl. foliis.

Amaranthus cristatus. spica.

Gramen cristatum. bracteis.

Solanum vesicarium. calyce.

Colutea vesicaria. pericarpio.

Ranunculus vesicarius. vi.

Millefolium vesicatorium. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. vesicatorium. foliis adspersis.

Substantiva Erronea.

Sederitis utriculis spinosis Herm. pro verticillis.

Adjectiva & Substantiva genere conveniant.

Juniperus alpinus Clus. alpina.

Hippuris muscosus Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Characteri præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboriatur.

Corona solis parvo flore, tuberosa radice T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

Sinapistrum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum. Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo*

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adspersa in area, insigniter splendente.

RECTIUS

RECTIUS æthiopica, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In Terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

Lychnis viscosa	}	glutinosa.
Lychnis glutinosa Rd.		
Caryophyllus supinus C. B.	}	procumbens.
Malva procumbens.		
Ligustrum foliis pictis. Weh.	}	variegatis.
Laurocerasus foliis variegatis. Weh.		
Pilosella rep. hirsuta	}	pilosa.
- - - folio piloso.		
- - - folio villoso.		
Quinquefolium pubescens.	}	præmorsa.
Hieracium radice succisa C. B.		
Hieracium radice præmorsa Mor.		

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens, I. B. villosum.

Conyza humidis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascens. Moris. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particulæ ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, atque, simul.

Disjunctivæ: vel, sive, seu.

Casu ablativo, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.
Hort. cliff. 392.

Junkus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.
suec. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulares dis-
jungentes : e. gr.

*Medica silv. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica si-
liqua tortili.* Morif.

*Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dio-
scoridis.* Morif. C. B.

*Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive
Conyza* 3. I. B.

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non ve-
ro adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes hujus loci sunt : *Comma* (,), *Comma
cum Puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas eviden-
tissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes ; *Colon* autem
adhibeo, ubi partis subdivisio est ; *Puncto* autem clau-
do differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum Puncto* ad distinguendum partes ;
Commate vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque
distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis : laciniis acu-
minato-ovatis erecto-dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis ; laciniis acu-
minato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acu-
minato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem
recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-
que non admittenda est.

Boerhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ*, s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. Parenthesis subintellecta.

Sinapis *trum* pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parenthesis adscripta.

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.

Violæ adfinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. Br.

c. Qui, Quæ, Quod.

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villosa. T.

Doria *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T.
cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesn. B.

IX. V A R I E T A T E S.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (158), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causâ quacun-
que occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessa-
riam reddidit earum cognitionem in vita communi ;
ad Botánicos cæteroquin non spectant varietates, nisi
quatenus Botanici curam gerant, ne Species multipli-
centur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem diffe-
rentiæ inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica , Specifica & Variantia literis
diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus vulgo
dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo ; corolla plena.

CONVALLARIA scapo nudo : corolla rubra.

SAXIFRAGA alpina ericoides ; flore purpurascete.

SAXIFRAGA alpina ericoides ; flore cæruleo.

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum ; crassis &
villosis foliis.

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit ; re-
liquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum ve-
re naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum , quas
nosse & differentiis addere Botanicis perquam neces-
sarium est.

Veteres, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares*
pro Feminis, & *Feminas pro Maribus* assumsere, quod se-
dulo vitandum. e. gr.

Mercurialis mas. T. }

Cannabis mas. I. B. } sunt feminae.

Lupulus mas. T. }

309. Varie-

390. Varietates monstrosas (308) constituunt Flores mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ luxuriantes*, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportionem & situ partium omnium, nec non sæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.

Multiplicatio §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121.

125. *Prolificatio* §. 123. 124.

Caulis *Luxuriatio Fasciculata* §. 274 *Plicata* §. 274.

Foliorum *Luxuriatio Crispa* §. 311. *Bullata* §. 311.

Herbæ Color §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

Coloratio foliorum.

Buxus foliis per limbum aureis. T.

Aquifolium spinis & limbis argenteis. T.

Alaternus foliis ex luteo variegatis. H. R. P.

Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis. H. R. P.

Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis. Herm. prodr.

Caprifolium perfoliatum, foliis sinuosis & variegatis. T.

Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis.

Rudb.

Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato. T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTHOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

Phæbus

Apollo

Astræa

Dædalus

Cupido

Triumphus Floræ.

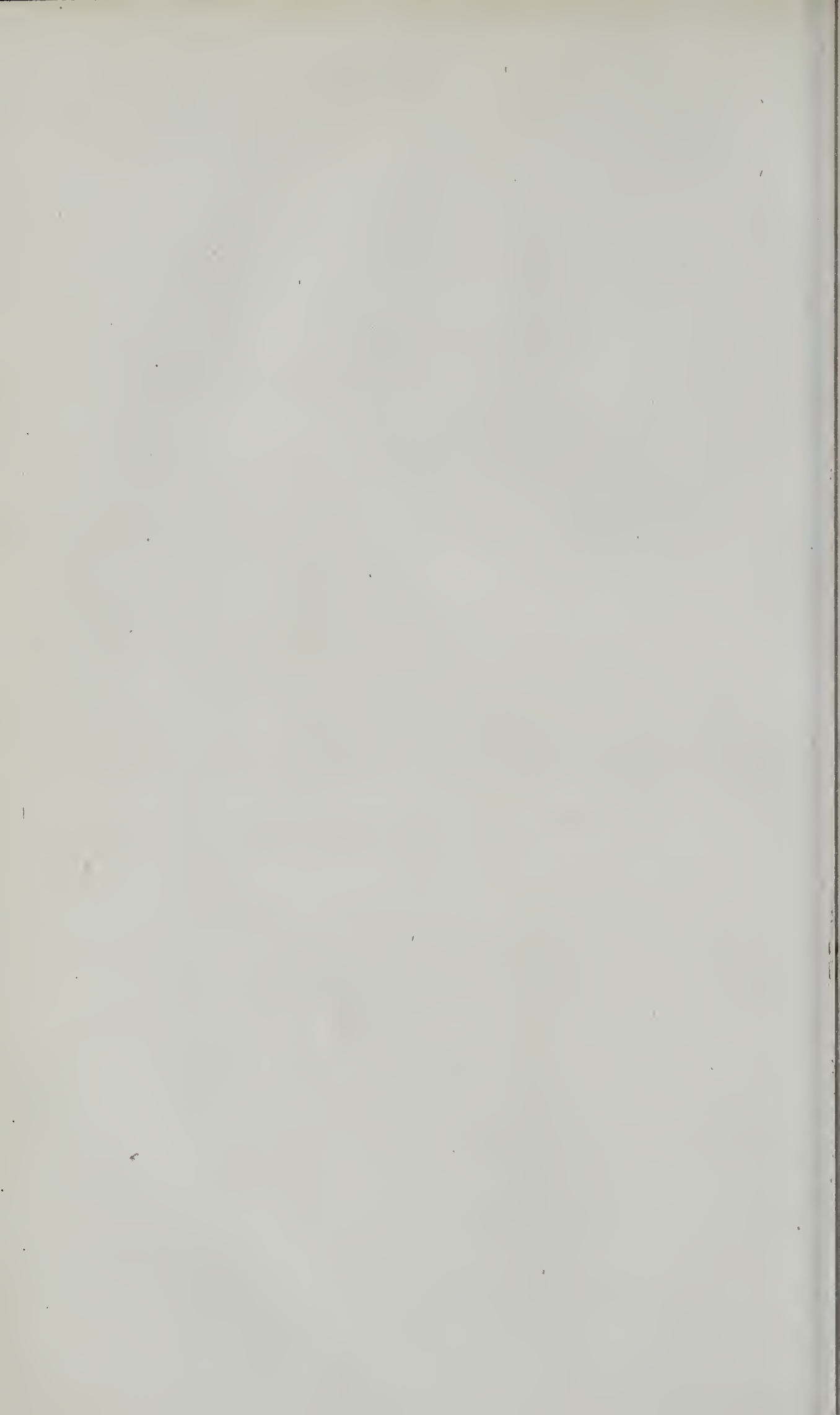
Pompa Floræ.

Splendor Asiæ.

Corona Europæ.

Gemma Hollandiæ.

Aurora



Aurora *Sponsa Amstelodami.*

Gratiosa

Pretiosa

Alexander Magnus.

Carolus Duodecimus.

Julius Cæsar.

Imperator Augustus.

Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imposuere, nec definita nec definienda & numero pæne infinita.

Poma *Paradisiaca*

Prasomila

Rubelliana

Borstorphiana

Appiana

Melimela

Pyra *Falerna*

Favonia

Boni Christiani

Crustamina

Picena

Libraria.

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna 83: 111, seu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus.

Lyfimachia lut. major, foliis ternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quinis. T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.

Anagallis phænicea, foliis amplior. ex adverso quaternis. T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B.

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

Apium f. *Petrofelinum crispum*. C. B.

Heracleum: *Sphondylium crispum*. C. B.

Rumex: *Lapathum folio acuto crispo*. C. B.

Acetosa foliis crispis. C. B.

Reseda crispata gallica. Bocc.

Luteola lusitanica pumila crispata T.

Brassica laciniata rubra. J. B.

Nasturtium hortense crispum. C. B.

Malva crispata J. B.

Lactuca crispata. C. B.

Cichorium crispum. T.

Lapsana folio amplissimo crispata. B.

Tanacetum foliis crispis. C. B.

Matricaria crispata.

Asplenium: *Lingua cervina maxima, undulato folio*. H. R. P.

Leonurus: *Cardiaca crispata*. Raj.

Mentha crispata danica. Park.

Ocimum latifolium maculatum vel crispum. C. B.

ODOR in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocimo*, *Matricaria* augetur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque ex rugosis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa :

Ocimum foliis bullatis C. B.

Brassica undulata. Renealm.

Lactuca capitata, foliis magis rugosis. B.

Lactuca capitata major, foliis rugosis & contortis. B.

Lactuca capitata omnium maxima, verrucosa. B.

SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepidè *Gentiana folio convoluto* J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt Folia cochlearis instar.

Tenuifoliae Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

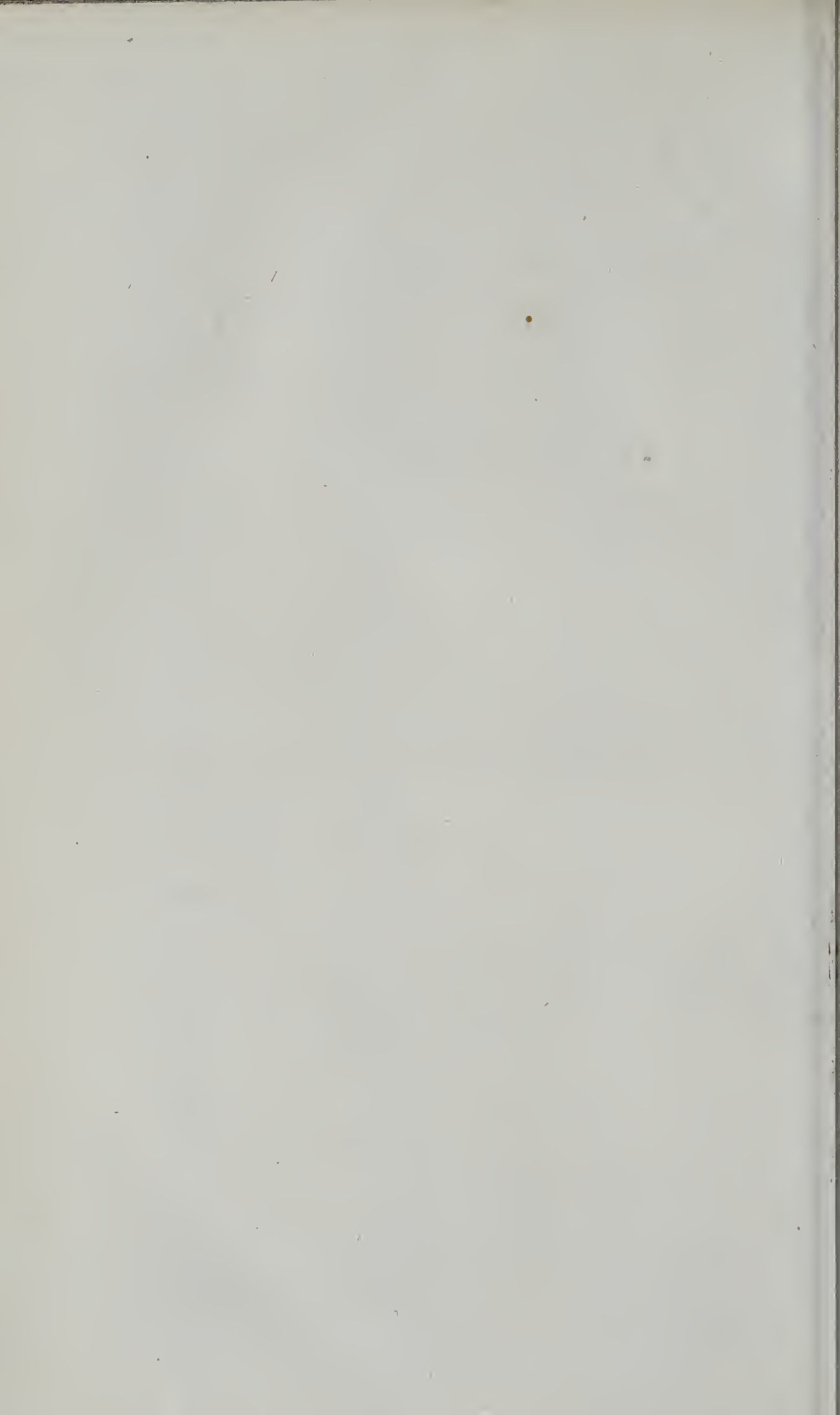
Heracleum hirsutum, foliis angustioribus. C. B.

Lycopus foliis in profundas lacinias incisis T.

Brassica angusto apii folio. C. B.

Veronica austriaca, foliis tenuissime laciniatis. T.

Sambucus laciniato folio. C. B.



Sonchus asper laciniatus. C. B.

Valeriana sylvestris, foliis tenuissime divisis. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est Mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Esula* degenerare R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobææ senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavus, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

Ustilago, cum fructus loco seminum farinam nigram proferunt.

Ustilago Hordei C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ variæ.

Gallæ Querci, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar Rosæ.

Folliculi Pistaciæ, *Populi nigra*.

Contorsiones Ceraştii, *Veronica*, *Loti*.

Squamaciones Abietis, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe caussant plenitudines & proliferationes florum.

Matricaria Chamæmelum vulgare Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

Carduus caule crispo Fl. suec. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius prolifero-frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro-ve in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, Aqueus, Vitreus.

Albus, Lacteus, Niveus.

Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Pullus.

Fuscus, Luridus.

Ater, Piceus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croceus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus,

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phæniceus.

Violaceus, Cæruleo-Purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Prasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt :

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *feminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim autumnalibus, & *Semiflosculosis* T.

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*.

Ruber frequens in *floribus æstivis*, & *baccis in umbra natis acidisque*.

Cæruleus nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in album:

Erica, Serpillum, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria.

Trifolium, Orchis, Digitalis.

Carduus, Serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

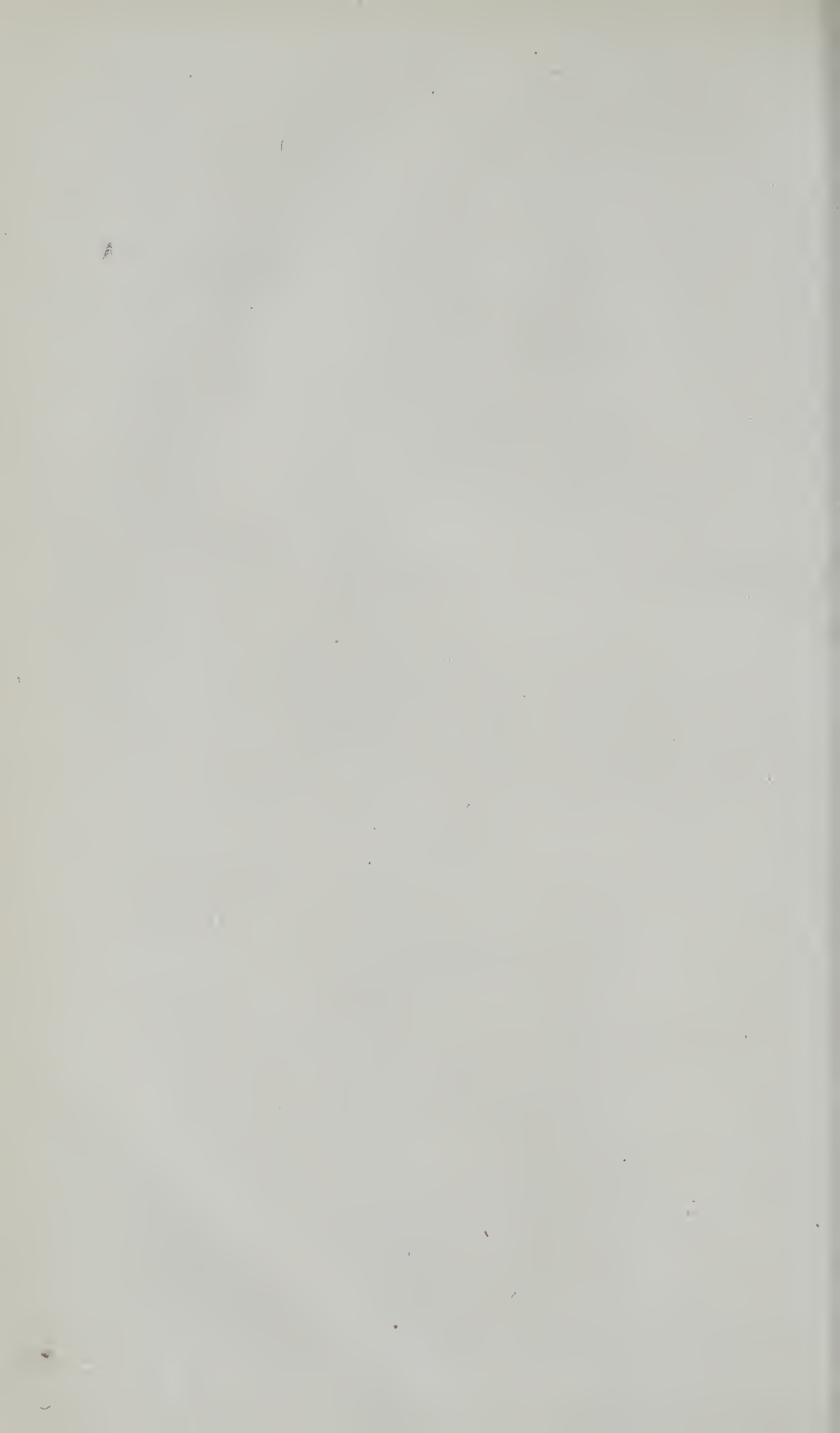
Cæruleus in album:

Campanula, Polemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.



Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Falsione, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.

Tulipa, Blattaria, Alcea.

Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum:

Oxalis, Datura.

Pisum, Bellis.

Cæruleus in Luteum.

Commelina, Crocus.

Ruber in Cæruleum.

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album.

Polygala cærulea in rubrum, album.

Hepatica cærulea in rubrum, album.

Cyanus cæruleus in rubrum, album.

Mirabilis rubra in luteum, album.

Impatiens lutea in rubrum, album.

Tulipa lutea in rubrum, album.

Anthyllis lutea in rubrum, album.

Primula rubra in luteum, album.

Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guinense, fructu nigerrimo. B.

Solanum annuum, baccis luteis. Dill.

Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.

Rubus vulgaris major fructu, albo. Raj.

Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigro semine. C. B.

hortense, semine albo. C. B.

Avena vulgaris & alba. C. B.

nigra. C. B.

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.

vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.

fructu albo, venis nigris & lituris distincto. T.

Pisum

Pisum maximum, fructu nigra line maculata. H. R. P.
bortense, flore; fructuque variegata. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpurascens.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.
Daucus sativus, radice lutea. T.
Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus sativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas assumunt.

Perficaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.
Orchis palmata palustris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente, flore albo. T.
Abrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortensis rubra. C. B.
Amarantus sylvestris maximus novæ angliaë, spicis purpureis. T.
Portulaca sativa, foliis flavis. Moris.
Lactuca capitata rubra. B.

314. **Locus** aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

Difformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.
Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.
Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folia rotundo & capillaceo. C. B.
Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.
Cicuta, *Sium*, *Pbellandrium*, *Oenanthe*. &c.

MON-

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant. e. gr. *Pimpinella*, *Petroselinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

Tenuifoliæ §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157 nomine, varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superfluæ in foro Botanico, ne excresecant differentia in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *boræos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia fatis

In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactucæ* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealia* *Olera* & *Fructus* evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur &, mutato eodem, redeunt:

Buxus arborescens. C. B. *Buxus humilis*. Dod.

Xanthium Dod. *Xanthium canadense majus*. T.

Acanthus mollis C. B. *Acanthus aculeatus* C. B.

Cinara aculeata C. B. & *non aculeata* C. B.

Brunella Dod. *Brunella cæruleo magno flore*. C. B.

Myosotis foliis hirsutis. H. C. & *foliis glabris*. H. C.

Crista galli femina. I. B. & *mas* I. B.

Cerinthe flore ex rubro purpurascens C. B. & *flavo flore, asperior*. C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub fine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, aliique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globoso croceo.* Amm. rhut. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractæ locus, corolla, siliqua semina, stigma, sed variat bracteis divis, & radice, magis minusque cava.*

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore.* Mor. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Moris. *Valerianella cretica, fructu vesicario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, feminis.

SCORPIURUS H. c. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides filiqua campoide hispida. I. B.

Scorpioides filiqua cochleata & striata ulyssiponensis T.

Scorpioides bupleuri folio, filiquis levibus. Park.

Scorpioidis filiqua crassa. Boëlii Ger.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

<i>scutellata,</i>	<i>coronata,</i>	<i>hirsuta,</i>	<i>polycarpus.</i>
<i>orbiculata,</i>	<i>doliata,</i>	<i>lupulina,</i>	<i>dicarpus.</i>
<i>echinata,</i>	<i>ciliaris,</i>	<i>spinosa,</i>	<i>arabica.</i>
<i>turbinata,</i>	<i>tornata,</i>	<i>rugosa,</i>	<i>cretica.</i>

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specificæ* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. Baubirus quadraginta annorum labore, in *Pinace* 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curiosi §. 14. conquirentes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. Sherardus, Anglus, Botanicus insignis, *Bauhinii* Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus *Dillenio*.

Dillenius, Professor *Sherardinus* Oxoniis, continuavit opus *Sherardi* in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Successor *Dillenii*, Pinacem *Sherardianum* & *Dillenianum*, etiamnum ineditum, servat & supplet.

Hallerus variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymiæ absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis: Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium.

Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figuræ omnes.

Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam pluriū plantarū.

Specierum synonyma ad Botánicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui lubet, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium*

Inter Synonyma primum erit Auctoris, five hoc proprium, five ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alfene minor *Fuchsf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE* vulgatissima *Nost. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

Veronica mas supina vulgatissima: *C. B. Seguiet. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Moris. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 8. VERONICA, foliis siccis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Adscendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.*

Limosella annua. Lind. alsat. 156. t. 1.

Menyanthoides vulgaris. Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.*

*Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2. p. 110. * Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerb. lugdb. 1. p. 45.*

Planta-

- Plantaginella* Rupp. *jen.* 18. *Dill.* gen. 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Plantaginella palustris.* Baub. pin. 190. *Morif. hist.* 3. p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. *Raj. angl.* 237. *hist.* 1077. *syn.* 3. p. 278. *Mapp. alsat.* 242.
- Plantago aquatica minima* Clus. *hist.* 2. p. 110. *Park. theatr.* 1244. *Mervet. pin.* 95. *Boerb. lugdb.* 1. p. 45.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis.* *Loes. pruss.* 261. t. 81.
- Alfne palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis.* *Pluk. alm.* 20. t. 74. f. 4. *Volk. norib.* 22.
- Alfne palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis.* *Mentz. pug.* 2. t. 7. f. 6. *Comm. holl.* 8. *Raj. suppl.* 498. *Tournef. paris.* 381.
- Ranunculus palustris minimus plantaginis folio.* *Herm. lugdb.* 517.
- Plantaginella.* Rupp. *jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271
- Menyanthoides vulgaris.* *Vaill. paris.* 126. *Fabregow V.* p. 91.
- Limosella annua.* *Lind. alsat.* 156. t. 1.

321. Synonyma singula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. blæs.* 297.

Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

PseudoCostus virginiana f. *Anonymos corymbifera virginiana* flore albo. *Raj. hist.* 363.

Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio *helenii.* *Morif. hist.* 3. p. 41.

b. Syno-

b. Synonyma per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis *helenii*. *Morif. bles. 297.*

- - - - - *scabiosæ austriacæ* foliis dissectis. *Pluk.*

alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

Pseudo Costus virginiana f. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist. 363.*

Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio *helenii*.

Morif. hist. 3. p. 41.

c. Synonyma per seriem continuatam.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii

fol. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana*, foliis

helenii. Morif. bles. 297. Ptarmica virginiana, *scabiosæ*

austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t.*

219. f. 1. PseudoCostus virginiana f. *Anonymos co-*

rymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hist. 363. Dra-*

cunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio *helenii.*

Morif. hist. 3. p. 41.

d. Synonyma per exclusionem nominis generici insequentis.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum he-

lenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica*

virginiana, foliis *helenii. Morif. bles. 297. virginiana,*

scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53.*

f. 5. & t. 219. f. 1. PseudoCostus virginiana f. *Ano-*

nymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hist.*

363. Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana,*

folio *helenii. Morif. hist. 3. p. 41.*

e. Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 15. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii

folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Dracunculus*

latifolius (f. *Ptarmica virginiana* (*scabiosæ austriacæ*

foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219.

f. 1.) folio helenii. Morif. bles. 297.) hist. 3. p. 41.

PseudoCostus virginiana f. *Anonymos corymbifera*

virginiana, flore albo. *Raj. hist. 363.*

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel. lex.; (c) a plerisque;

(d) a Dill. giff.; (e) a Brom. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis, vel in posterum possent plures prodire, eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis :

<i>Gesneri</i>	<i>Ammanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baubini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermanni.</i>	<i>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Jussæi.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Scheylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royeni.</i>	<i>Turrei</i>	

Proprii *Auctores* solent excludere proprium nomen, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placeat, etiam tantum ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum :

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.
Hort. Eltham. - - H. E.
Hist. Muscor. - - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæratur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur secundum genera (§. 321.).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, KÆMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARGGRAVII *Brasilensia*, RUMPFII *Amboinensia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti Nomina (VII) Etymologias (234-242), Classes (II), Characteres (VI), Differentias (VIII), Varietates (IX), Synonyma (X), Descriptiones (326), Icones (332), Loca (334), Tempora (335).

Methodus demonstrandi proposita in *Syst. Nat.* 6. p. 222. sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem Nomina, Signa, Faciem, Naturam & Usus.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis*, & *Fruetificatione*, sed etiam probe observabit, *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis serratis, petiolis glanduliferis Hort. cliff. 450.

Radix ramosa, fibrosa.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, altus orgyæ unam alteramve.

Rami solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seriores *Rami*.

Folia alterna, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus, magis angulatis; Nervis totidem ab umbilico ad lorum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato venosa, utrinque lævia, supra glabra, disco extrorsum versa.

Hæc ante explicationem plicata, serraturis glandulosis.

Petio-

Petioli teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.

Glandula supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.

Glandulae binae peltatae, in apice petioli: latere superiori.

Glandulae duae oppositae, ad basin petioli, in caule.

Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.

Pedunculus ramos terminans, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adpersus Umbellulis alternis, sessilibus.

Involucrum umbellulae triphyllum, membranaceum, minimum, inaequale, marcescens.

Umbellulae inferiores multiflorae, masculae; superiores pauciores, uniflorae, femineae.

Pedicelli alternatim excrecentes deflorentesque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidente.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Staminum Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce longiora. Antherae subrotundae, didymae.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum, tectum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, hispidi, purpurascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam debiscens, elastica. Semina solitaria, subovata, maculis inaequalibus.

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notae characteristicae Descriptionis primariae semper observandae in omni parte plantae; sunt a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus.

Alfine Anm. rbut. 84. Rostochii frequens.

Radix a. unica. b. filiformis, subramosa. c. albidu. d. perpendicularis.

Caules a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.

Rami a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.

Folia radicalia a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. inferiora sensim breviora.

Caulina Folia d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.

Pedunculi a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice *Pedicellis*, a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris, c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.

Bractæ a. numero pedunculorum, b. ovata, c. minima, d. ad basin pedunculi communis & partialium.

Florum Calyx. Perianthium a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi lævissime unitis. **Corolla** nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine & interiore latere niveum). **Staminum filamenta** a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. **Antheræ** a. solitaria, b. basi bifida, c. brevissima, d. divisura annexa. **Pistilli Germen** a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. **Styli** a. tres, b. filiformes, c. longitudine staminum. **Stigmata** b. obtusa. **Pericarpium Capsula** b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis. **Semina** a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ adfixa.

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandulæ, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

TILIA Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex adscendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello lævi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmæ ovatæ, prominentes, constructæ Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarnosis, stipulaceis.

Stipulæ gemmaceæ oppositæ, ovatæ, glabræ, integerrimæ, concavæ, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique: adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiunculi, læves, folio breviores, fere distiche prædeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris: Flosculi adeoque septem, altitudine æquales.

Braçtea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavesceus, magnitudine fermæ corollæ, deciduum. Corollæ

Petale quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ.

Antheræ subrotundæ. Pistilli Germen subglobosum, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

quinqueloculare, quinquevalve, basi debilescens. Semina solitaria, subrotunda.

Cotyledones quinquesidi, extremis & media longioribus. I. B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix fibrosa, annua.

Caulis teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

Folia alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.

Petoli teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

Cirrhi filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.

Involucrum triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.

Flos sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime, variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & similia.

LINI descriptio sit exempli loco:

A. Brevissima & imperfecta Dodonæi:

Radices exiles. Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cærulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex fulvo-punicans.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.

Caules erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi: Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa: superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duos lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum ampli, patentes &c. ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima descriptio:

Radix simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida: radiculis lateralibus capillaribus.

Caulis simplex, perpendicularis, teres, filiformis.

Folia alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra; subaxillaria paullo majora.

Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.

Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.

331. *Mensura Magnitudinis*, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt asseclæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

Si vero *Mensura* vel *scala* assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi *scala* a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Lineæ pars duodecima.

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

Linea una Mensuræ parisiæ.

UNGUIS est longitudo Unguis.

Lineæ sex, sive uncia dimidia.

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

Uncia una parisiæ.

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

Unciæ tres parisienses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Unciæ novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Unciæ septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Unciæ duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.

Unciæ septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

Unciæ viginti quatuor.

ORGYA, hexapoda, seu Humana altitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores & minimas Alfinas sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ebret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6, *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

Fundamentales figura §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

Lignæ figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbekianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor, *Sculptor* & *Botanicus* æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

Pili, *Glandulæ*, *Stipulæ*, *Stamina* & *Pistilla*, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. *LOCA* natalia plantarum respiciunt *Regionem*, *Clima*, *Solum* & *Terram*.

Horticulturæ fundamentum dependet a *Loco* plantarum, unde *Canones* & *Principia* artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739. p. t.

Milleri The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex Loco pateſcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariffimæ plantæ, loca ſpecialiffima.

CLIMA habet tres diſenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab *Æquatore* vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab *Infula Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ menſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Menſuratur *Barometro*, ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex menſura anglicana hæc eſt :

unica .	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	—————	1 3 3
	$\frac{1}{2}$	—————	2 0 8
2	$\frac{1}{2}$	—————	2 9 0
	$\frac{1}{2}$	—————	3 7 7
3	$\frac{1}{2}$	—————	4 7 1
	$\frac{1}{2}$	—————	5 7 0
4	$\frac{1}{2}$	—————	6 7 6
	$\frac{1}{2}$	—————	7 8 7
5	$\frac{1}{2}$	—————	9 0 5
	$\frac{1}{2}$	—————	1 0 2 8
6	$\frac{1}{2}$	—————	1 1 5 8
	$\frac{1}{2}$	—————	1 2 9 3
7	.	—————	1435.

Vaillantius inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. *Panax* foliis ternis quinatis ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem, patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiae, *Pechini* Chinae, *Noveboraci* Americæ, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Roma 41 : 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0.

Similiter *Palæſtina* & *Florida* Boreales.

Cafferia & *Chili* Australes.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34 : 15. Jeruſalem 31. 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium ſeptentrionale* (Nord. Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphaea*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiria, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos.* It. wgoth. 77.

Sit pratum mari paullo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua falsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Fucus.</i>	<i>Najes.</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Zostera.</i>	<i>Cerathophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Gluux.</i>
<i>Salsola</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Isatis</i>
<i>Seriphium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippophaë.</i>
<i>Arenaria mar.</i>	<i>Centaur. minus.</i>	

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

<i>Mnium Fl. su. 913.</i>	<i>Fontinalis</i>	<i>Angelica</i>
<i>Montia</i>	<i>Hippuris</i>	<i>Petroselinum</i>
<i>Beccabunga.</i>		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

<i>Potamogeton</i>	<i>Sparganium</i>	<i>Ranunculus capill.</i>
--------------------	-------------------	---------------------------

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

<i>Phalaris. Fl. su. 48.</i>	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Alfima</i>
<i>Lycopus</i>	<i>Limosella</i>	<i>Lyfimachia.</i>
<i>Scutellaria</i>	<i>Ranunculus Fl. su. 459.</i>	
<i>Lythrum</i>		
<i>Eupatorium.</i>		

LACUS aqua pura repletæ, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoetes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago monanth.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limoso & aqua quieta sunt replètæ.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium</i>
<i>Vallisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides.</i>	<i>Ranunculus. 457.</i>

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, testæ tuberibus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su. 936.</i>
<i>Scirpus Fl. su. 42.</i>	<i>Tetralix</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su. 413.</i>	<i>Oxycoccus.</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza.</i>
<i>Filago Fl. su. 676.</i>		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisa, nec segetis, nec fœni proventui apta, innotescunt propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynosurus Fl. su. 82.</i>	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>Burmannia</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni testis, convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su. 340.</i>	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su. 368.</i>
<i>Andromeda.</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Bartsia 575.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
	<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Gentiana Fl. su. 201. 204.</i>

RUPES

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira. Fl. suec. 64.</i>	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbalaria</i>
<i>Mesembryanthem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Fasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr. Fl. su. 510.</i>

CAMPI aprici ventibus expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtbalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum 872.</i>	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnaea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum. Fl. su. 514.</i>
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosi tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernaes, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Actæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucojum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Amonum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris.</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine Fl. su. 561.</i>	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysosplenium.</i>	<i>Alfne Fl. 371.</i>
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Saxicula</i>
<i>Melampyrum Fl. 512.</i>	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia

Lotus

Trifolium rubr.

Scorzonera

Campanula

Millefolium

Rhinanthus

Linum cathartic.

Lathyrus lut.

Melampyr. 513.

Galium luteum

Ranunculus acris.

b. Exsucca

Briza

Logopus

Hypochaeris

Lilium Convall.

Viscaria

Bistorta sobolif.

Agrimonia

Helianthemum

Geranium jangu.

Arnica

c. Humidiuscula

Alopecurus Fl. 52.

Succisa

Lychnis palustr.

Geum palustr.

Fritillaria

Thalictrum Fl. su. 453.

Opulus

Frangula

Dulcamara

Clymenum paris.

Parnassia.

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

Tormentilla

Pimpinella

Sagina.

Euphrasia

Brunella

Ranunculus lanceol.

Poa. Fl. suec. 78.

ARVA constant agris requietis;

Aira Fl. suec. 72.

Aphanes

Anagallis

Myosurus

Rumex hastat.

Campanula Rap.

Fumaria vulg.

Erysimum Fl. su. 555.

Tribulus

Scandix

Myosurus

Anthemis

Chamaepithys

Leontice

Lathyr. tuberosus.

Ononis

Thlaspi.

AGRI terra subacta læta gaudent.

Chrysanthemum seget.

Ranunculus echinatus.

Melampyr. seget.

Galeopsis

Sinapis arvens.

Napus

Hypocoum

Agrostemma

Cyanus

Delphinium

Vicia Cracca

Androsace major

Convolvulus

Helxine scand.

Bromus Fl. 84.

Lolium annuum

Triticum Fl. 105.

Stachys palustr.

Lycopsis

Conium

Sison

Anethum

Nigella

Psyllium

Adonis bulbosa.

VERSURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

Festuca Fl. suec. 91.

Pomaria

Lolium perenne

Anchusa

Ægopodium

Scabiosa

Cerinthe

Cherophyllum

Cicorium.

Heliotropium

Chelidonium.

CULTA in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes.

Urtica annua

Aparine

Sonchus

Alfene vulg.

Æthusa

Euphorbia annua

Chenopodium

Lanium.

FIMETA ex stercore animalium congesta :

Urtica maj.

Xanthium

Ricinus

Perficaria

Blitum

Datura.

Asperugo.

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hyoscyamus

Solanum

Cynoglossum

Absinthium

Ballote

Lappula

Chenopodium 209.

Marrubium

Caucalis

Plantago

Cardiaca

Polygonum.

Verbascum

Erysimum Fl. 554.

TERRÆ plantis faventis, sunt *Humus*, *Arena*, *Argilla* & *Creta*.
HUMUS tenuissima est plantarum alimentum primarium, observante *Kylbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

ARENA sicca, friabilis, siticulosa est.

a. Arena mobilis. S.N.2. b. Arena farinacea. S. N. 1.

Arundo Fl. 102.

Erica

Elymus Fl. 106.

Pinus

Carex. Fl. 749.

Iberis. Fl. su. 536.

c. Arena vulgaris.

d. Arena sabulosa, montosa.

Asparagus

Herniaria

Scleranthus

Digitalis

Peganum

Acinos

Orrithopus

Serpillum

Ulex

Androsace. Fl. su. 160.

Ceratocarpus

Radiola.

ARGILLA tempestate humida unctuosissima, sicca autem tempestate indurata est.

Thlaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver *Tragopogon* *Anthyllis.*
Rhæas *Blattaria.*
Persicaria amphib.

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. asp.

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

Malampyrum Fl. su. 510. montosa.

- - - - - 511. agros

- - - - - 512. nemora

- - - - - 513. prata

- - - - - 514. sylvas

Pedicularis Fl. suec. 504. uliginosa

Aira Fl. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler, C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus, Eruca, Blitum.*

4. *Anethum.*

5. *Lactuca.*

6. *Raphanus, Cucumis.*

7. *Hordeum.*

8. *Atriplex.*

15-20. *Faba.*

19-20. *Cepa.*

40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant 54.

Dieb. 1. *Milium, Triticum.*

3. *Faba, Sinapis, Rapa.*

Spinachia, Phaseolus.

4. *Lactuca.*

5. *Cucumis, Cucurbita,*

Nasturtium.

6. *Beta*

6. *Beta*.
 10. *Brassica*.
 30. *Hyssopus*.
 40. *Petroselinum*.

Anno 1. *Persica, Amygdalus,*
Juglans, Castanea, Paeonia.
 2. *Cornus, Avellana.*

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1748. Upsaliæ | 1749. Upsaliæ | 1750. Landscronæ |
| Apr. 28. <i>Ribes</i> Fl. 195. | April. 29. <i>Ribes</i> 195. | Febr. 26. <i>Grossularia</i> |
| Maji 4. <i>Padus</i> 396. | Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1. | Mart. 8. <i>Sambucus</i> |
| 10. <i>Euonymus</i> 133. | 3. <i>Betula</i> 776. | 9. <i>Ribes rubr.</i> |
| 11. <i>Spiræa</i> Hort. 1. | 4. <i>Padus</i> 396. | 10. <i>Philadelphus</i> |
| 12. <i>Cratægus</i> 7. | 6. <i>Fagus</i> 785. | 11. <i>Syringa</i> |
| <i>Populus</i> 819. | 8. <i>Tilia</i> 432. | 12. <i>Rosa</i> |
| 13. <i>Sambucus</i> 150. | 10. <i>Quercus</i> 734. | 13. <i>Oxyacantha</i> |
| 17. <i>Quercus</i> 784. | 12. <i>Carpinus</i> 786. | 14. <i>Lonicera</i> |
| 18. <i>Fraxinus</i> 830. | | 15. <i>Ulmus</i> |

16. *Cerasus, Evon.*
 17. *Malus, Alnus*
 18. *Corylus, Opulus*
 19. *Betula, Sorbus*
 20. *Salix viminea*
 21. *Salix caprea*
 24. *Carpinus*
 25. *Salix minor*
 26. *Prunus*
 27. *Populus nigra*
 28. *Pyrus*
 April. 1. *Rhamnus cath.*
 2. *Vaccinia nigra*
 5. *Frangula*
 7. *Esculus*
 11. *Juglans*
 12. *Tilia*
 20. *Fagus*
 22. *Populus trem.*
 25. *Acer*
 Maji 5. *Quercus*
 15. *Fraxinus*

EFFLO-

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. ex gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS Fl. suec.

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogalum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathræa* 518.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsæce* 160.

MAJI.

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
- Orobus* 595.
18. *Adoxa* 326.
- Alchemilla* 135.
19. *Chelidonium* 430.
- Fragaria* 414.
- Convallaria* 274.
20. *Fritillaria* 81:1.
- Cynosurus* 82.
21. *Astæa* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Chærophyllum* 243.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
- Juniperus* 824.
28. *Potentilla* 419.
- Cynoglossum* 154.
- Hyoscyamus* 184.
- Erysimum* 558.
29. *Berberis* 290.
- Syringa* 6: 1.
30. *Ledum* 341.
- Vaccinium* 312.
- Asclepias* 200.
- Sorbus* 400.
- Geranium* 571.
- Dentaria* 565.
- Ranunculus* 472.

JUNII.

1. *Geum* 423.
- Gnaphalium* 671.
- Pyrola* 334.
- Thymus* 477.
- Potentilla* 415.
- Bryonia* 790.
- Nymphæa* 426.
2. *Anchusa* 153.
- &c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.
Parnassia fœnifecii præco est.

Colchicum autumnii & gelu nuncia est.

VIGELIÆ plantarum absolventur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel sicci, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tro-*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis adscendit vel descendit, uti dies adcrefcit aut decrefcit; adeoque observant horas Turcicas f. inæquales.

3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas f. æquales.

Vigiliæ Florum solarium vulgatissimæ sunt

Fl. suec. & H. ups.

		oritur,	occidit.
1. Leontodon	627. <i>Taraxacum.</i>	5. 6. —	8. 9.
2. — — —	628. <i>Taraxaconoides</i>	4. — — —	3.
3. — — —	629. <i>Chondrilloides</i>	7. — — —	3.
4. Hypochoeris	631. <i>pratensis</i>	6. — — —	4. 5.
5. — — —	1. <i>hispida</i>	7. 8. — — —	2.
6. — — —	2. <i>Chondrilloides</i>	9. — — —	12. 1.
7. Hieracium	635. <i>Pilosella</i>	8. — — —	2.
8. — — —	637. <i>Pulmonaria</i>	6. 7. — — —	2.
9. — — —	639. <i>fruticosum</i>	6. — — —	5.
10. — — —	1. <i>latifolium</i>	7. — — —	1. 2.
11. — — —	3. <i>rubrum</i>	6. 7. — — —	3. 4.
12. Crepis	640. <i>tectorum</i>	4. 5. — — —	10. 12.
13. — — —	1. <i>alpina</i>	5. 6. — — —	11.
14. — — —	6. <i>rubra</i>	6. 7. — — —	1. 2.
15. Picris	1. <i>magna</i>	4. 5. — — —	12. 9.
16. Sonchus	642. <i>repens</i>	6. 7. — — —	10. 12.
17. — — —	643. <i>lævis</i>	5. — — —	11. 12.
18. — — —	644. <i>lapponicus</i>	7. — — —	12.
19. — — —	1. <i>belgicus</i>	6. 7. — — —	2.
20. Lactuca	1. <i>fativa</i>	7. — — —	10.
21. Scorzonera	3. <i>tingitana</i>	4. 6. — — —	10.
22. Tragopogon	648. <i>luteum</i>	3. 5. — — —	9. 10.
23. — — —	3. <i>Columnæ</i>	5. 6. — — —	11.
24. — — —	4. <i>Dalechampii</i>	6. 7. — — —	12. 4.
25. Lapsana	1. <i>Rhagadiolus</i>	5. 6. — — —	10. 1.
26. — — —	4. <i>Rhagadioloides</i>	7. 8. — — —	2.
27. — — —	3. <i>glutinosa</i>	5. 6. — — —	10.
28. Cichoreum	650. <i>scanense</i>	4. 5. — — —	
29. Nymphæa	427. <i>alba</i>	7. — — —	5.
30. Calendula	712. <i>arvensis</i>	9. — — —	3.
31. — — —	2. <i>africana</i>	7. — — —	3. 4.
32. Papaver	4. <i>nudicaule</i>	5. — — —	7.
	S	D.	D. C.

33. Hemerocallis	a. fulva	5.	---	---	7. 8.
34. Convolvulus	2. rectus	5.	6.		
35. Malva	4. helvula	9.	10.	---	1.
36. Alyssum	Alyssoides T.	6.	8.	---	4.
37. Anthericum	267. album	7.		---	3. 4.
38. Arenaria	376. purpurea	9.	10.	---	2. 3.
39. Anagallis	169. rubra	8.			
40. -----	1. caerulea	7.	8.		
41. Portulaca	1. hortensis	9.	10.	---	11. 12.
42. Dianthus	7. prolifer	8.		---	1.
43. Mesembryanth.	1. barbatum	7.	8.	---	2.
44. -----	2. crystallinum	9.	10.	---	3. 4.
45. -----	10. neapolitanum	10.	11.	---	3.
46. -----	5. linguiforme	7.	8.	---	3.
		D.		D:	C.

Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

D C	3. --- Tragopogon luteum 22.	D C	--- Lactuca sativa 20.
.4	--- Leontodon Taraxonoid. 2.	---	Calendula africana 31.
4.5	--- Picris magna 15.	---	Nymphæa alba 29.
---	--- Cichoreum scanense 28.	---	Anthericum album 37.
---	--- Crepis tectorum 12.	8	--- Hypochæris hispida 5.
.6	--- Scorzonera tingitana 21.	---	Lapsana Rhagadioloides 26.
5.	--- Sonchus lævis 17.	---	Mesembryant. barbatum 43.
---	--- Leontodon Taraxacum 1.	9	--- Hieracium Pilosella 7.
---	--- Crepis alpina 3.	---	Anagallis rubra 39.
---	--- Tragopogon Columnæ 23.	---	Dianthus prolifer 42.
---	--- Lapsana Rhagadiolus 25.	---	8.9 Leontodon Taraxacum 1.
---	--- glutinosa 27.	9	--- Hypochæris Chondrilloid. 6.
---	--- Convolvulus rectus 34.	10	--- Malva helvula 35.
6.	--- Hypochæris pratensis 4.	---	Arenaria purpurea 38.
---	--- Hieracium fruticosum 9.	---	Mesembr. crystallinum 44.
---	---	---	10 Lapsana glutinosa 27.
---	--- Pulmonaria 8.	---	Lactuca sativa 20.
---	--- Crepis rubra 14.	---	Scorzonera tingitana 21.
---	--- Sonchus repens 16.	10.11.	Mesembr. neapolit. 45.
7.	--- belgicus 19.	---	11. Crepis alpina 13.
7.	--- Leontodon Chondrilloides 3.	---	Tragopogon Columnæ 23.
---	--- Hieracium latifolium 10.	---	12. Sonchus lævis 17.
---	--- Sonchus lapponicus 18.	---	12. --- lapponicus 18.

Hypo.

D. C	D. C
— 1. <i>Hypochæris Chondrill.</i> 6.	— 3 <i>Mesembr. neapolit.</i> 45.
— --- <i>Malva helvula</i> 35.	— - ——— <i>linguiform.</i> 46.
— --- <i>Dianthus prolifer</i> 42.	— 4 <i>Hieracium rubrum</i> 11.
— 2 <i>Hieracium latifolium</i> 10.	— - <i>Mesembr. crystallin.</i> 44.
— --- <i>Crepis rubra</i> 14.	— - <i>Calendula africana</i> 31.
— 2- <i>Hypochæris hispida</i> 5.	— - <i>Anthericum album</i> 37.
— --- <i>Hieracium Pulmonaria</i> 8.	— 4 <i>Alyssum Alyssoides</i> 36.
— --- <i>Sonchus belgicus</i> 19.	— - 5 <i>Hypochæris pratensis</i> 4.
— --- <i>Lapsana Rhagadioloid.</i> 20.	— 5. <i>Hieracium fruticosum</i> 9.
--- --- <i>Mesembr. barbatum</i> 43.	— --- <i>Nymphæa alba</i> 29.
--- 3 <i>Arenaria purpurea</i> 38.	— 7. <i>Papaver nudicaule</i> 32.
--- 3. <i>Leontodon Chondrilloides</i> 3.	— . 8 <i>Hemerocallis fulva</i> 33.
--- --- <i>Calendula arvensis</i> 30.	

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam promeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca, at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, *pluviae* hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didiscit.

Sonchus sibiricus si noctu claudatur, proxima dies plerumque serena erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsaliæ. Maturescit.

Satum *Maji* 31. Satum *Martii* 6. *Uplandia* 110.

Dissec. *Julii* 28. Dissec. *Augusti* 4. *Scania* 90.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. *Lapponia* 60.

Maturescit *Hordeum* citius in australi *Scania* & boreali *Lapponia*, quam in intermedia *Uplandia*.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnus & insequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondescescit.

Colchici primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis f. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis f. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 260, it. *æland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409, it. *w-goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in *Quercu*.

Botanici, hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere, more astronomorum, observationes institueret, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis climate elaboranda sunt secundum Vigiliis plantarum, ut quivis, sine horologio aut sole, horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris sumus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brumales sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Bifera, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnò, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

Alpinæ

Germanicæ

Sibiricæ

Belgicæ

Canadenses

Anglicæ

Gallicæ supra Parisios.

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

Narbonenses

Italica

Lusitanicæ

Syriacæ.

Hispanicæ.

Calidæ ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

Indiæ orient.

Ægyptiacæ

Americæ merid.

Canarienses.

Frigidæ in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calidæ in Frigido crescere cessant, defoliantur. sterile-scunt.

XII. V I R E S.

336. VIREs plantarum a *Fruſtificatione* (86) deſumat Botanicus (7), obſervato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores ſententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius Hoffmannus*, & alii.

Differtatio de Viribus plantarum a F. *Hasselquiſt* Upſaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus Caput explicat.

Falſæ ſunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Aſtologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphoriſmi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Claffe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem poſſident vires:

Convolvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Allii: *Moly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoe*.

Euphorbiæ: *Eſula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemiſiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt

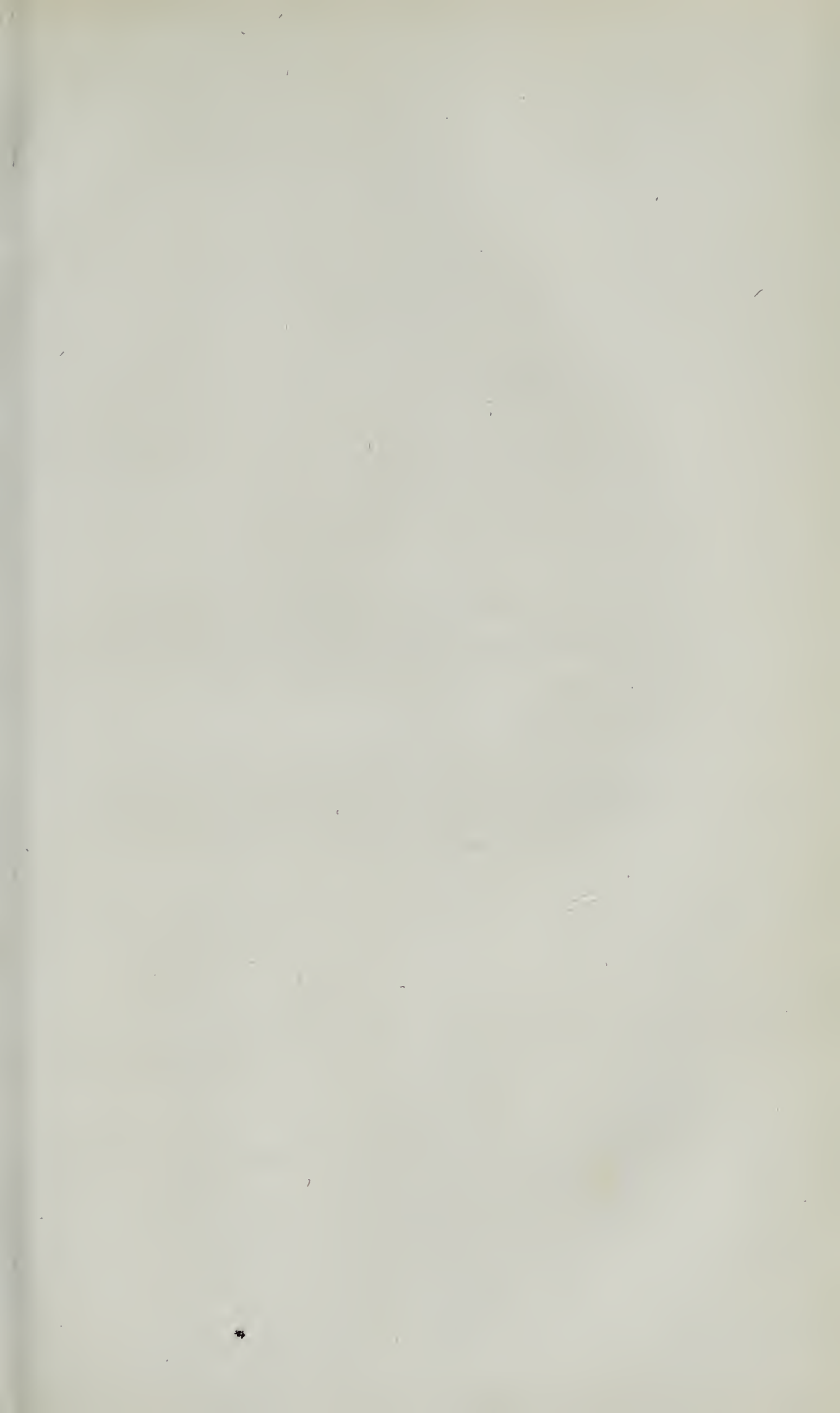
Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Goffypium*.

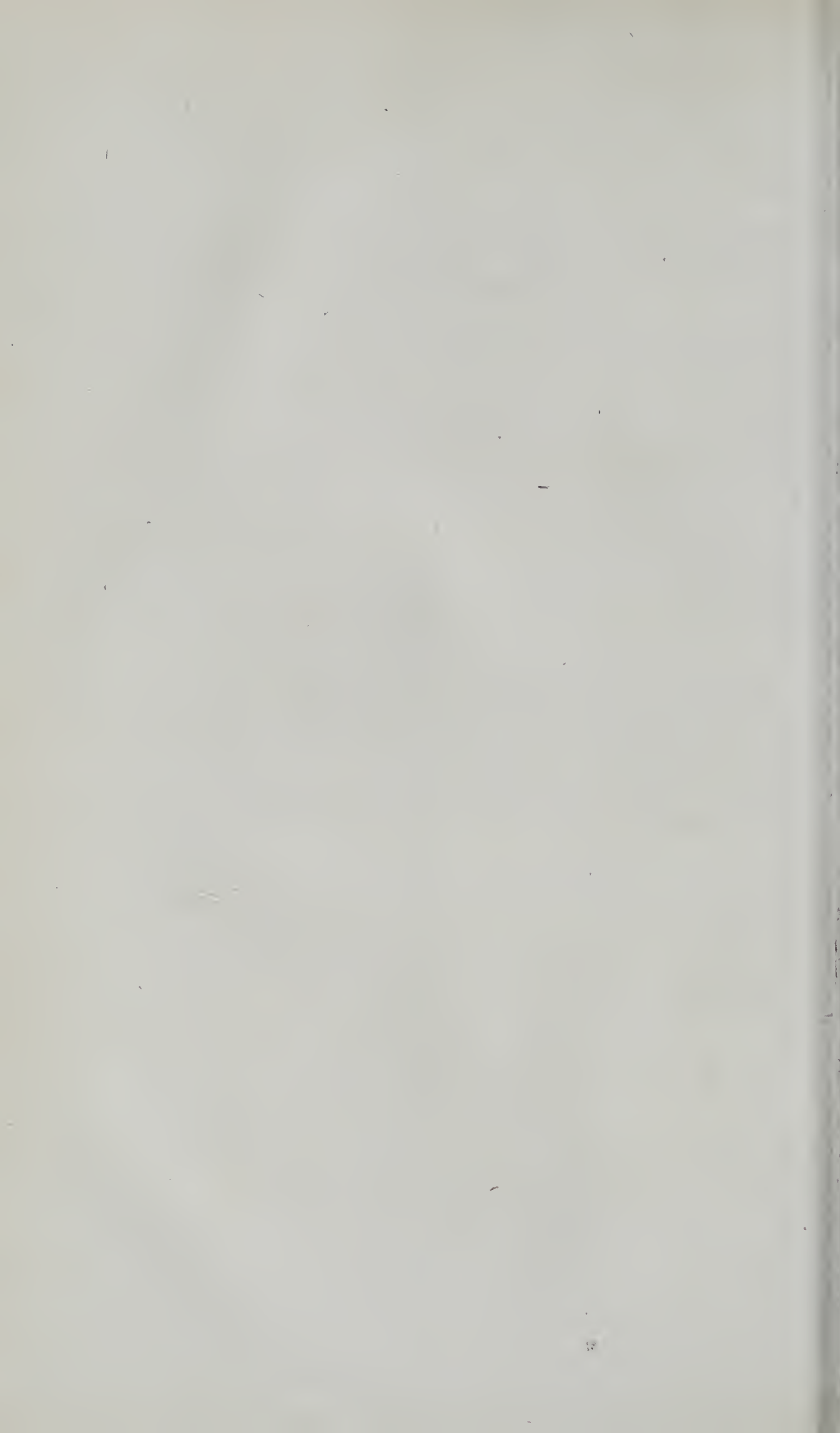
Scitamina: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradifi*, *Curcuma*.

Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifiliquæ: *Peonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Aſclepias*, &c.





CLASSE & viribus congruunt

<i>Gramina,</i>	<i>Tricoccæ,</i>	<i>Papilionaceæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentaceæ,</i>	<i>Lomentaceæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleraceæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Mili*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diureticæ sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleraceæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleraceæ: *Anchusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melonica*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capsicum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in ficcis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*,
Phellandrium, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac, sunt *Assa*
fætida, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peu-*
cedanum, *Opoponox*. *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*,
Meum, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem
& odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornitho-*
gali.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scil-*
la, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona*
imperialis.

344. BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ aci-
dæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*,
Oxycocci, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculen-
tus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyræ*, *Granata*, *Cratægi*, *Mespila*,
Sorba, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynosbata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38: *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armeniaca*,
Cerasa.

Arbustivi 77: 39. *Guajava*, *Eugenia*

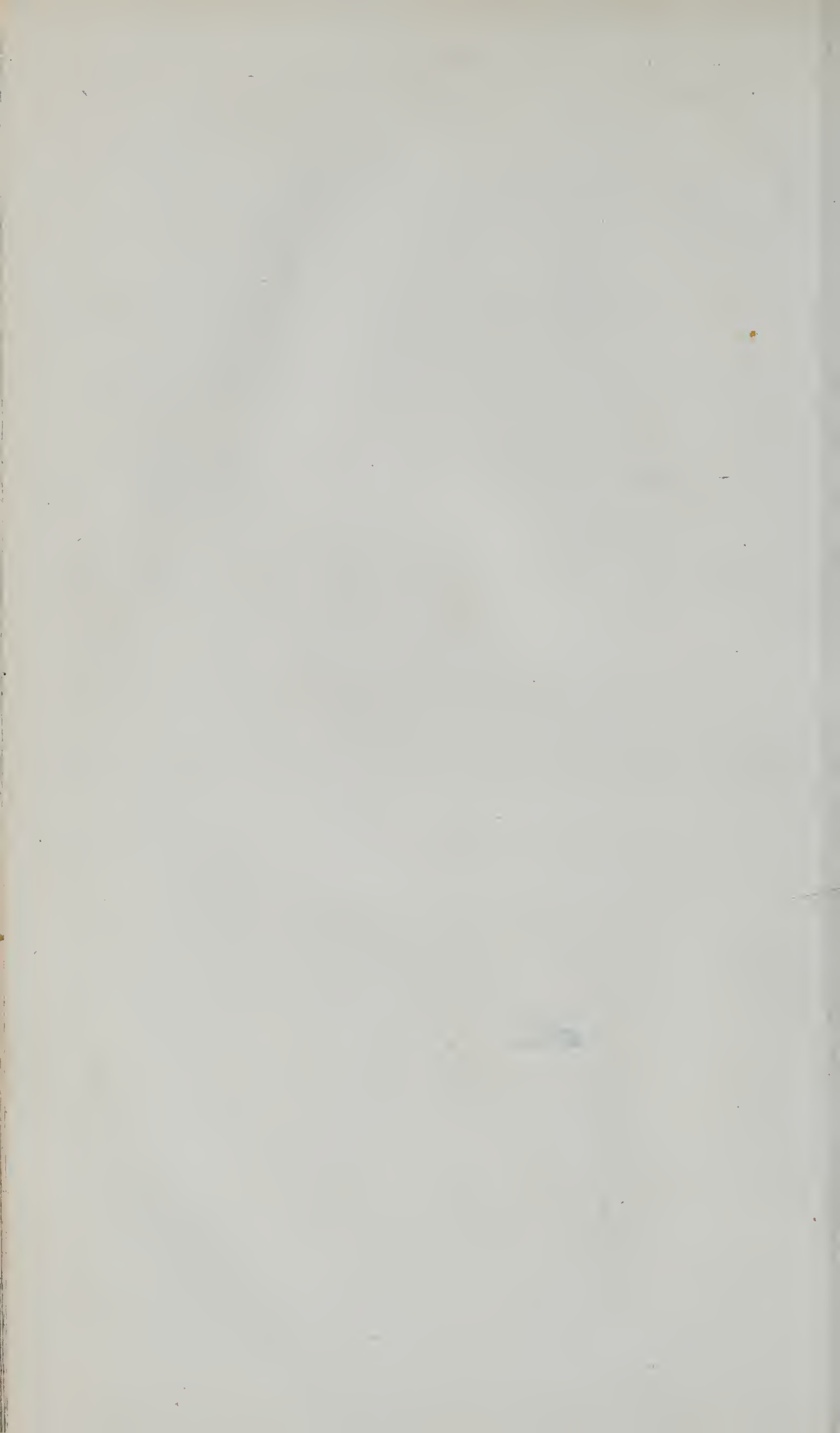
346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multisiliquæ 77: 23. *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphis-*
agria, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pul-*
satilla, *Pæonia*.

Rhoeades 77: 30: *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Pegæum*.

347. VER-



347. VERTICILLATAE (77: 58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pol-
lent.

Fragrantissimæ: *Marum, Dictamnus, Satureja, Thymus, Origanum, Majorana, Ocimum, Pulegium, Mentha, Melissa, Lavandula, Rosmarinus, Salvia, Hormium, Sclarea.*

Fragrantæ actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSAE (77: 57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia, Armoracia, Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERAE (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi, Stranguria, Nepbritide, Colica, Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Fabæ, Viciæ, Pisi, Phaseoli, Ciceres, Lentesc.*

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium, Medicago, Trigonella, Hedysarum, Vicia, Lotus Latbyrus.*

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21) in Medicina recepissima, communiter amara est.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita Santolina*, *Absinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariae*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEAE (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Saple* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERAE (77: 15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes. Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77: 65.) itidem ingrati olent.

Algæ (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

Fungi (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectaria distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clusia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*; *Dictamno*, *Melantho*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. 8).

Lactescentes venenatae sunt pleræque.

Contortæ 77: 29. Rhoeades 77: 30. Tricoccæ 77: 47. Variæ.

Rauwolfia

Papaver

Euphorbia

Rhus

Thevetia

Argemone

Cambogia

Ficus

Cerbera

Chelidonium

Dalechampia

Acer

Plumieris

Bocconia

Jatropha

Melia

Tabernamont.

Sanguinaria

Agarici.

Periploca

Apocynum

Cynanchum

Ceropegia

Asclepias.

Semiflosculosæ (77: 21. a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochaeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

Campanulacæ (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus siccus sapidiores, succulentus insipidas magis, aquosus sæpius corrosivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corrosivæ sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Persicaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Vernales hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis insipidæ: ut *Olera* pleraque.

Sicco solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hysopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Aromata sapidissima sunt sicca & plantæ exsiccatae evadunt sapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbrosis austeriores, in siccis & soli expositis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat Sapor, Odor, Color.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Insipida & inodorata vim medicam vix exercent.

Sapidissimæ & odoratissimæ vero semper maximam vim possident.

Destru-

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Ela-terii*.

Masticatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ & Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ & Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt, secundum texturam cujuscunque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Astæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solonum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in nervos, vel Sapido in fibras, vel utroque in fluida.

Sapida nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras musculares.

Fluida immutantur a sapidis, evacuantur & a sapidis & abolidis.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orgastica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia, *Nauseosa* corrosiva.

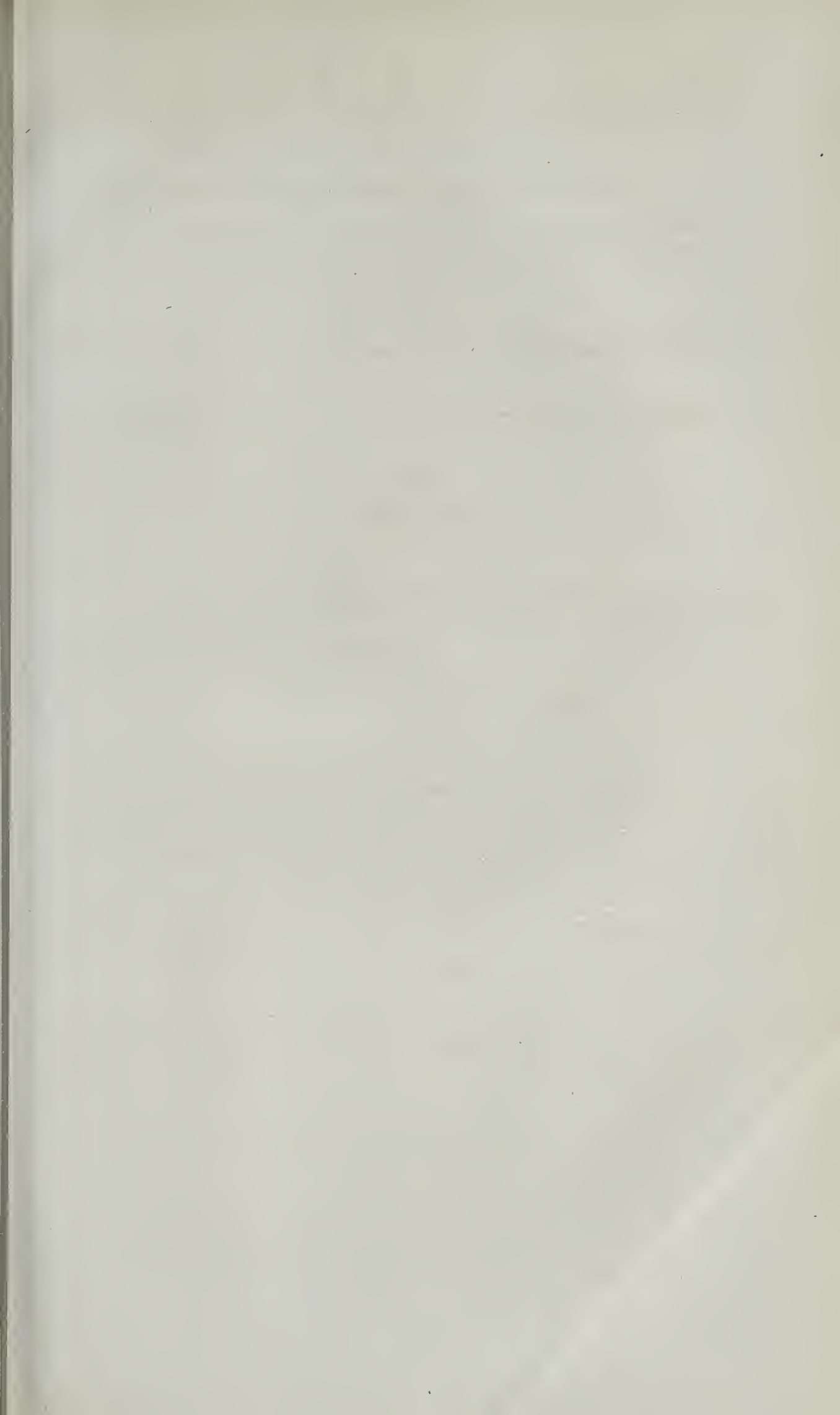
AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

Asperula, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polianthis*, *Jasmini*, *Lilii*, *Tiliæ*, *Violæ*.

Her-



Herbæ: *Lavandula, Thymus, Majorana, Ocimum, Origanum, Satureja, Melissa, Marum.*

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamomum, Laurus, Sassafras, Camphora, Macis.
Cardamomum, Caryophyllus, Myristica, Acorus, Ammi, Angelica, Citrus.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium, Cepa, Porrum, Alliaria, Scordium, Petiveria, Asa fætida.*

Hircina: *Orchis, Vulvaria, Hieracium fætidum, Geranium robertianum.*

TETRA odore ingrato notissima:

Stachys fætida, Cotula fætida, Tagetes, Opium, Cannabis, Ebulus, Anagyris.

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

Veratrum, Helleborus, Convallaria, Asarum, Nicotiana, Colocynthis.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia Edulcorantia & Impinguantia.

Incidentia & Corrodentia **Acria,**

Pinguia Obtundentia & Emollientia,

Inspissantia & Adstringentia **Stiptica,**

Acida Refrigerantia & Attenuantia,

Balsamica & Tonica, **Amara,**

Viscosa Mucilaginosa & Lubrificantia,

Penetrantia & Abstergentia **Salsa,**

Aquosa Mundificantia & Humeſtantia,

Absorbentia & Exsiccantia **Sicca sunt.**

QUALITATES contrariæ.

QUALITATES conformes.

Aquosa & Sicca

Pinguia & Stiptica

Acida & Amara

Dulcia & Acria

Salsa & Viscosa.

Aquosa & Viscosa

Dulcia & Pinguia

Acida & Salsa

Acria & Amara

Sicca & Stiptica.

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & *Absorbentia*
Refrigerantia & *Balsamica*
Edulcorantia & *Incidentia*
Obtundentia & *Inspissantia*
Mucilaginosæ & *Penetrantia.*

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humectantia & *Exsiccantia*
Attenuantia & *Tonica*
Impinguantia & *Abstergentia*
Emollientia & *Adstringentia*
Lubricantia & *Corrodentia.*

Exempla Aquosi: *Aqua,* **Sicci:** *Farina,*
 Viscosi: Gummi, **Acris:** *Sinapis,*
 Pinguis: Oleum, **Salsi:** *Sal,*
 Dulcis: Saccharum, **Amari:** *Bilis,*
 Acidi: Acetum, **Stiptici:** *Galla.*

364. **COLOR** *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

LUTEA amara:

Gentiana, Aloë, Chelidonium, Curcuma, Flores lutei.

RUBER acidum:

Baccæ Oxycocci, Berberidis, Ribis, Rubi, Mori.

Poma acida, Hippophaës Sorbi, Rosæ, Cerasi.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

Acetosa, Oxalis, Lapathum sanguineum, Brassica.

VIRIDIS crudum: *Folia & Fructus immaturi.*

PALLIDUS insipidum:

Lactuca, Cichoreum, Asparagus.

ALBUS dulce:

Ribes, Rubus, Mala dulcia, Pruna alba.

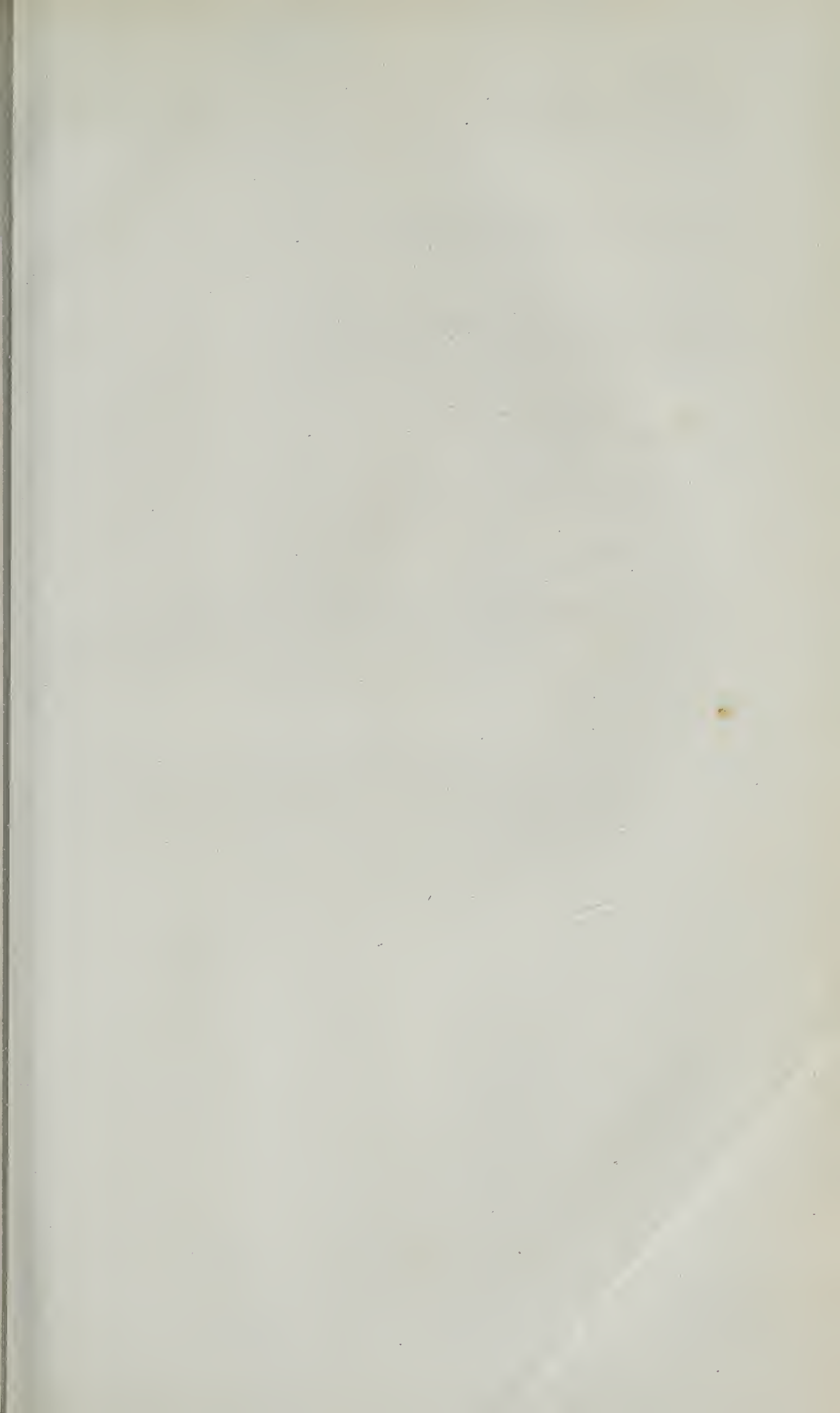
NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, Actææ, Coriariæ, Solani, Tini, Empetri, Padi.

Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacei, e. gr.

Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali adfuso virescunt.



Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab adfuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane, Cibo, Potu, Ædificiis, Utensilibus, Instrumentis, Opificiis, Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicite inquirendus.

Pan suecicus hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali
Principia veritatis
Observationibus confirmari debent.

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum. | 32. <i>Duplicato-serratum.</i> |
| 2. Subrotundum. | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. Ovatum. | 34. Cartilagineum. |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. Oblongum. | 36. <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. Lanceolatum. | 37. Plicatum. |
| 7. Lineare. | 38. Crenatum. |
| 8. Subulatum. | 39. Crispum. |
| 9. Reniforme. | 40. Obtusum. |
| 10. Cordatum. | 41. Acutum. |
| 11. Lunulatum. | 42. Acuminatum. |
| 12. Triangulare. | 43. <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. Sagittatum. | 44. Emarginatum acute. |
| 14. <i>Cordato-sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum. | 46. Retusum. |
| 16. Fissum. | 47. Pilosum. |
| 17. Trilobum. | 48. Tomentosum. |
| 18. Præmorsum. | 49. Hispidum. |
| 19. Lobatum. | 50. Ciliatum. |
| 20. Quinquangulare. | 51. Rugosum. |
| 21. Erosum. | 52. Venosum. |
| 22. Palmatum. | 53. Nervosum. |
| 23. Pinnatifidum. | 54. Papillosum. |
| 24. Laciniatum. | 55. Linguiforme. |
| 25. Sinuatum. | 56. Acinaciforme. |
| 26. <i>Dentato-sinuatum.</i> | 57. Dolabriforme. |
| 27. <i>Retrosum sinuatum.</i> | 58. Deltoides. |
| 28. Partitum. | 59. Triquetrum. |
| 29. Repandum. | 60. Canaliculatum. |
| 30. Dentatum. | 61. Sulcatum. |
| 31. Serratum. | 62. Teres. |







T Y R O.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbationibus discat dignoscere.

Colligat, Exsiccet, Adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum charactere.

Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliiores, quas corrigat Professor.

Ignotas sibi plantarum species investiget ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adsuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

- 63. Binatum.
- 64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
- 65. - - - - - *petiolatis.*
- 66. Digitatum.
- 67. Pedatum.
- 68. Pinnatum *cum impari.*
- 69. - - - *abruptum.*
- 70. - - - *alternatim.*
- 71. - - - *interrupte.*
- 72. - - - *cirrhosum.*
- 73. - - - *conjugatum.*
- 74. - - - *decursive.*
- 75. - - - *articulate.*
- 76. Lyratum.
- 77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum.*
- 78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*
- 79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
- 80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
- 81. - - - *cum impari.*



HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut promte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est ; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo paris. pedum 7 $\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - Pedis 1, a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiunt horizontaliter distincta. Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant :

<i>Classis</i>	I	unciar.	2.	<i>Classis</i>	14	unciar.	10.
	2	—	3.		15	—	5.
	3	—	6.		16	—	4.
	4	—	5.		17	—	8.
	5	—	14.		18	—	2.
	6	—	6.		19	—	12.
	7	—	2.		20	—	3.
	8	—	3.		21	—	5.
	9	—	2.		22	—	5.
	10	—	7.		23	—	2.
	11	—	3.		24	—	7.
	12	—	5.				
	13	—	6.				

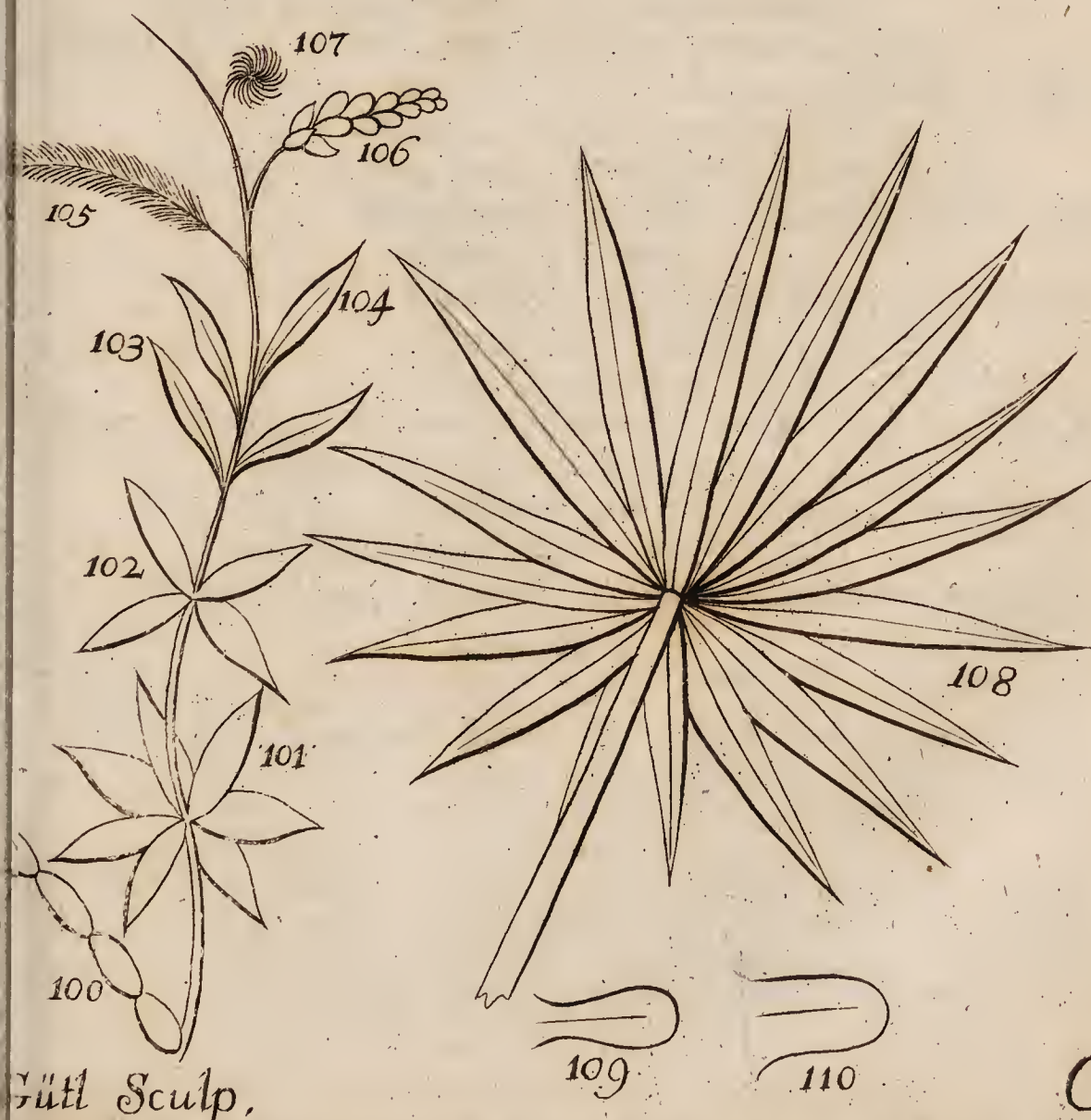
Capit hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ phylæ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|--|
| 82. Influxum. | |
| 83. Erectum. | 108. Frons. |
| 84. Patens. | 109. Spathulatum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium.</i> |
| 85. Horizontale. | 110. Parabolicum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium.</i> |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florale. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata. | |
| 107. Fasciculata. | |





HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicæ (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunaque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyra colligata*.

Capfula cum Aciculis pro insectis.

TEMPUS a frondescencia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c,

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Avicula* plumbo occisæ.

Petræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentielles Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Ufus Oeconomicus, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 3

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarisantis* præter Linthea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolata ab hypochondriis ad talos; Calcei laeves: Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore: ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vespertinam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. III. Squamosus *culmus*.

III2. Repens *caulis*.

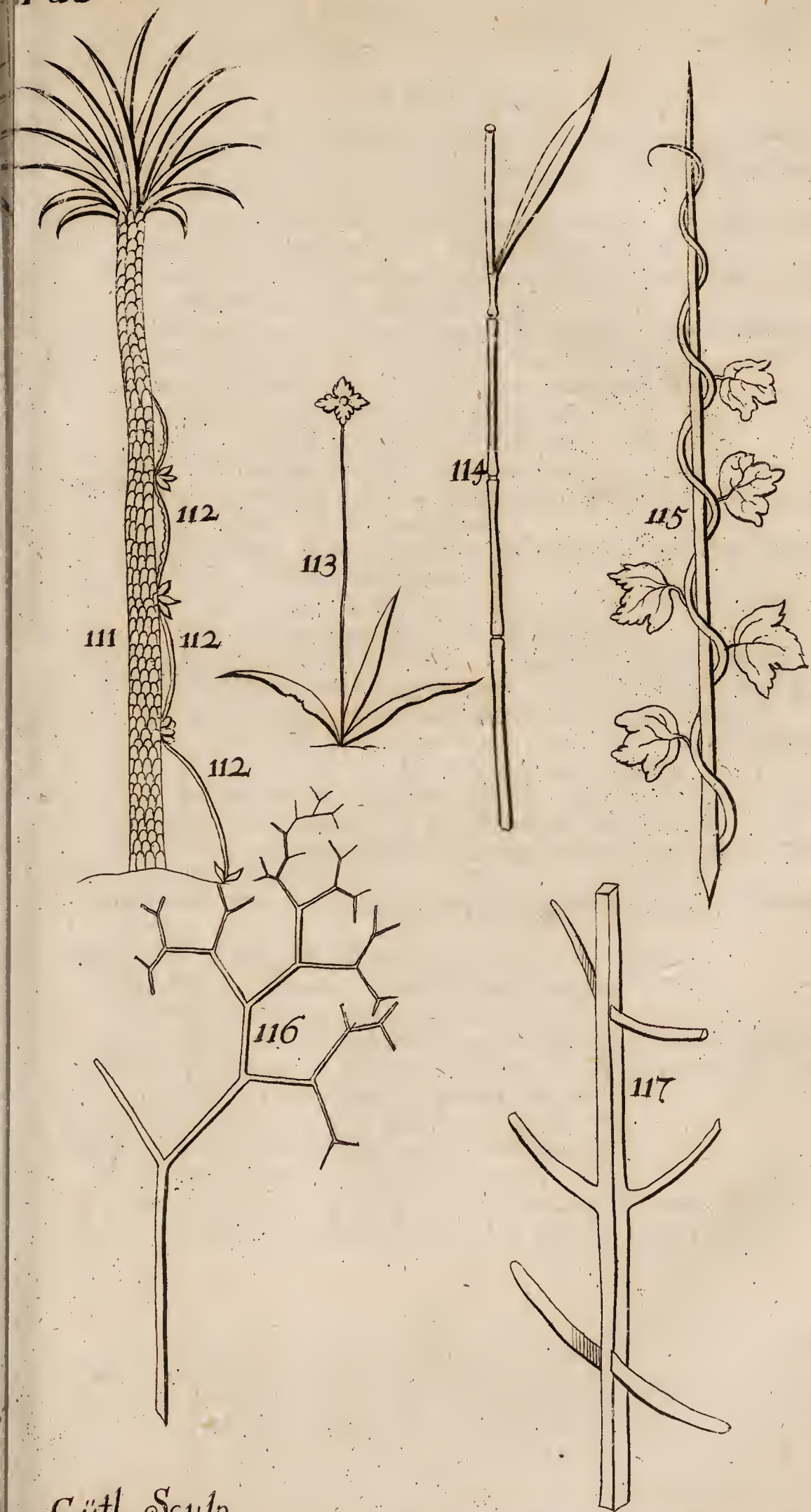
III3. Scapus.

III4. Articulatus *culmus*.

III5. Volubilis *caulis*.

III6. Dichotomus *caulis*.

III7. Brachiatus *caulis*.





HORTUS.

- Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numerosissimas.
- HYBERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.
- CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis Pulvillo, fenestris iuste inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr- 12-36.
- Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.
- Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro Pl. *Mansuetis*. Thermometr. 2-10.
- Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.
- Animalia* in vitris spiritu vini repletis.
- Lapides* in Lithophylacio apro fervandi.
- ÆDES Hortulani & Professoris proxime adsint.
- ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendunt.
- VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis, seminum caldarii pullitiem promoveat.
- SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudeudum fenestris, pro *Æthiopicis*.
- ARÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere ropiario formatis.
- PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.
- ANNUA spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis numeris adscriptis plantis.
- MERIDIONALIS e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.
- VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus* & *Delicatulis*
- AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliis.
- AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.
- FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitata vchat.
- LACUSTRE aquam stagnantem, profundam contineat.
- PALUSTRE aquam, imbribus inuandantem, fundo limoso admittat.
- ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quincunces*. *Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.
- OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.
- USUS vivæ plantæ a Professore demonstrantur.
- Specierum collatio primaria est.
- Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontanea.

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Mansuetæ quæ æstate exeunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernum.*

TABULA V.

F U L C R A.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concauæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* f. *Furca*.

124. *Opposita folia.*

a. Axilla.



PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER : viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA : *Montes, Fuga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA : *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA : *Terræ, Saxa propria, Lapidés varii.*

Fodinæ metalla, Ustrinæ processus, Metallurgicæ æconomia.

BOTANICA : *Plantæ indigenæ* : loco, tempore, nomine incolarum,

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA : *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa,

Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

Avium remiges, rectrices, Vermium structura scrutanda.

OECONOMICA : Privata, fundamentum ejusdem.

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales.

Pratorum cultura, habitus.

Diata ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commertia, Manuales operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

Festivi nuptiales, sepulcrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES : *Rudera, Tamuli, Runæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIIUM : Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.

TABULA VI.

RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

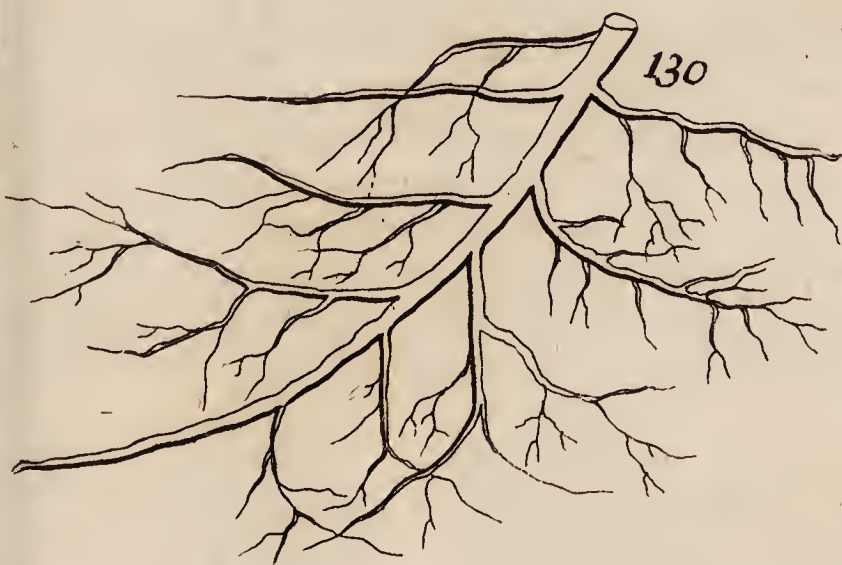
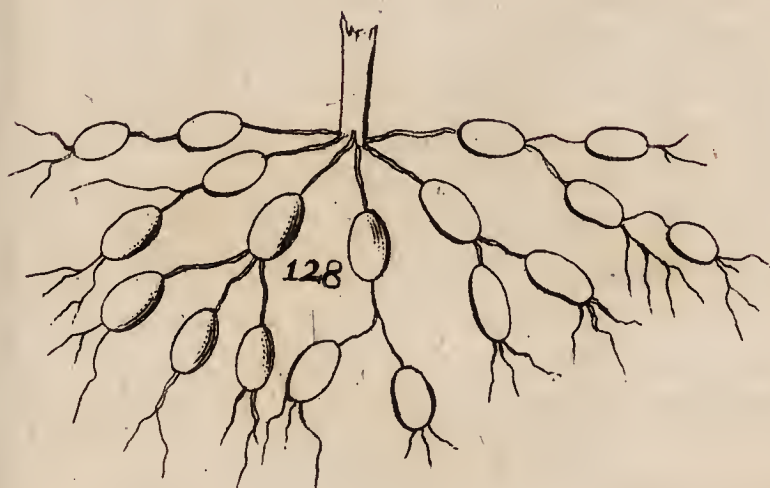
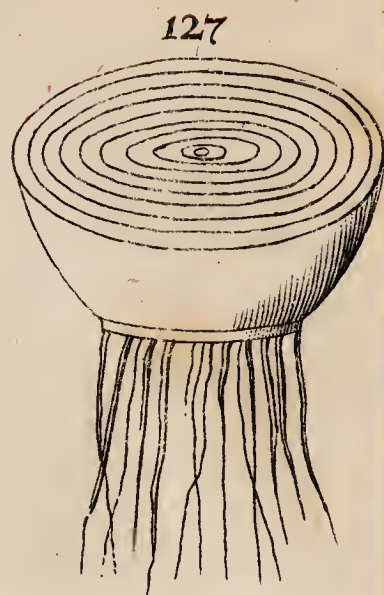
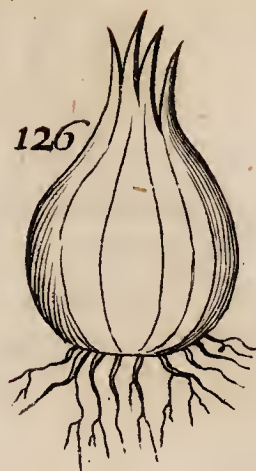
127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendulæ*.

129. Fusiformis radix, *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.





BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compileribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicæ excolit;

Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematicæ* plantas suas disponit verus Botanicus.

Nec absque ordine easdem enumerat.

2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;

Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.

3. *Genera* naturalia (162) assumit;

Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.

4. *Species* distinctas tradit;

Nec e Varietatibus falsas fingit (283).

5. *Varietates* ad species reducit (317);

Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare sinit.

6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;

Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.

7. *Differentias* características inquirat;

Nec inania nomina specifica præponit veris (319).

8. *Plantas* vagas ad *Genera* amandare studet;

Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.

9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;

Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.

10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;

Nec ea, quæ maxime illustrant, flocci facit.

11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;

Nec in vago nomine acquiescit.

12. *Oculis* propriis quæ singularia sunt observat;

Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

Jussæi,	Gronovius,	Royenus,
Gesnerus,	Hallerus,	Gmelinus,
Burmamus,	Wachendorffius,	Ludwigius,
Guettardus,	Dalibardus,	Gleditschius,
Celsius,	Browallius,	Lecheus,
Kalmius,	Claytonius,	Coldenus,
Mitchellus,	Montius,	Aliique.

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx, *Narcissi*.

133. Spatha, Spadix.

134. a. Gluma calyx. b. Arista.

135. a. Umbella universalis. b. partialis.

c. Involucrum universale. d. parziale.

136. c. Calyptra; b. Operculum. a. Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi a. Pileus. b. Volva. c. Stipes.

140. a. Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis imbricatum.

142. Corollæ monopetalæ a. Tubes. b. Limbus.

143. Flos, a. Germen. b. Stylus. c. Stigma. d. Filamenta.

e. Antheræ. f. Petala.

144. Corollæ polypetalæ. a. Ungues; b. Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.





METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum; *Herba* sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris *Radicis*.

Flos terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam.

Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*.
vel propagata in *Flore*.

Gemma fines, *Semina* initia plantæ defendunt, a climatis duritie.

Gemma est *Hybernaculum* herbæ, *Semen* ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam *Arbores*.

Meridionales arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici floré: altero *antecessore* triumphante; altero *successore* occulto.

Gemma aut *gemmaulis* aut *floribus* aut utrisque gravida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*.*

Principium *florum* & *foliorum* idem est.

Principium *gemmaarum* & *foliorum* idem est.

Gemma constat *foliorum* rudimentis.

Stipulæ sunt *foliorum* appendices.

Perianthium sit ex connatis *foliorum* rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

Luxurians vegetatio folia e floribus continuando producit.

Macra vegetatio flores e foliis terminando producit,

Gemmæ vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

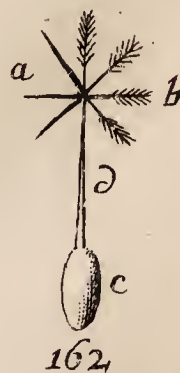
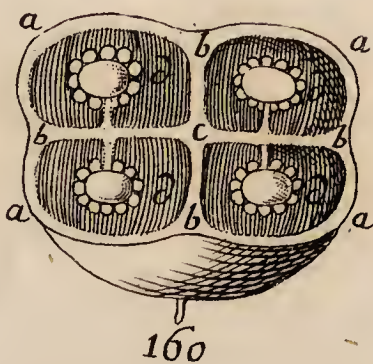
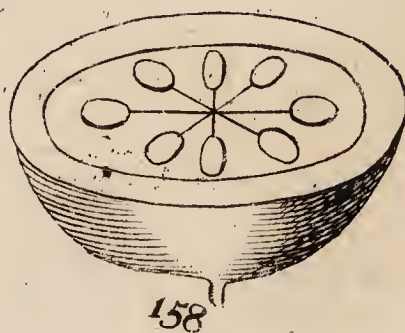
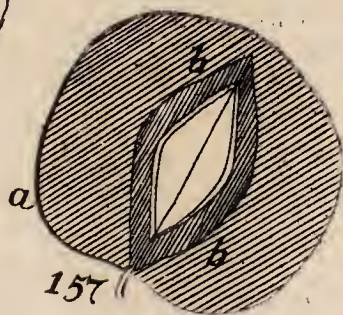
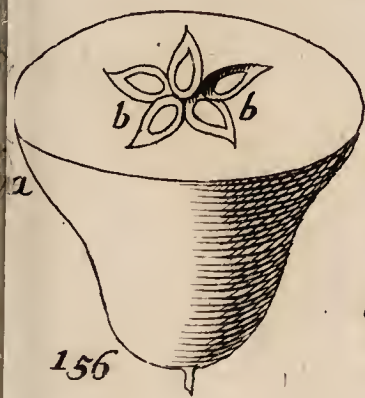
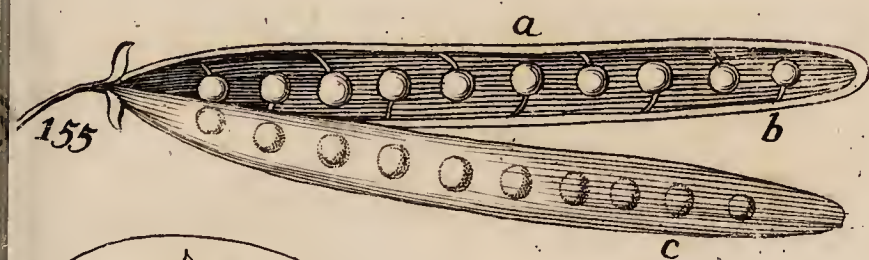
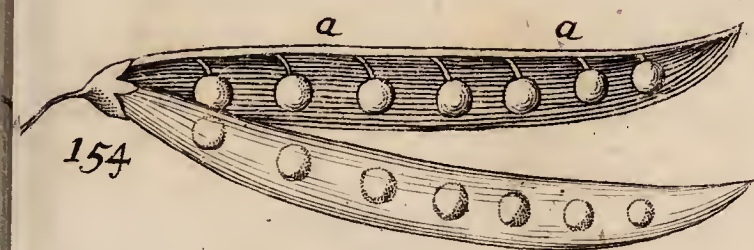
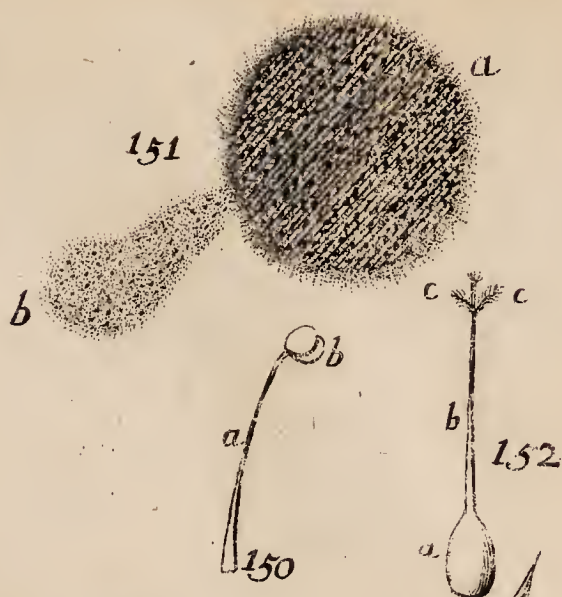
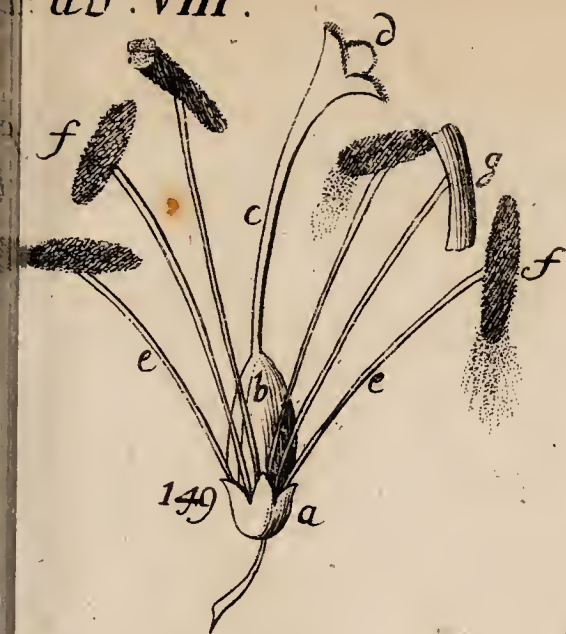
TA-

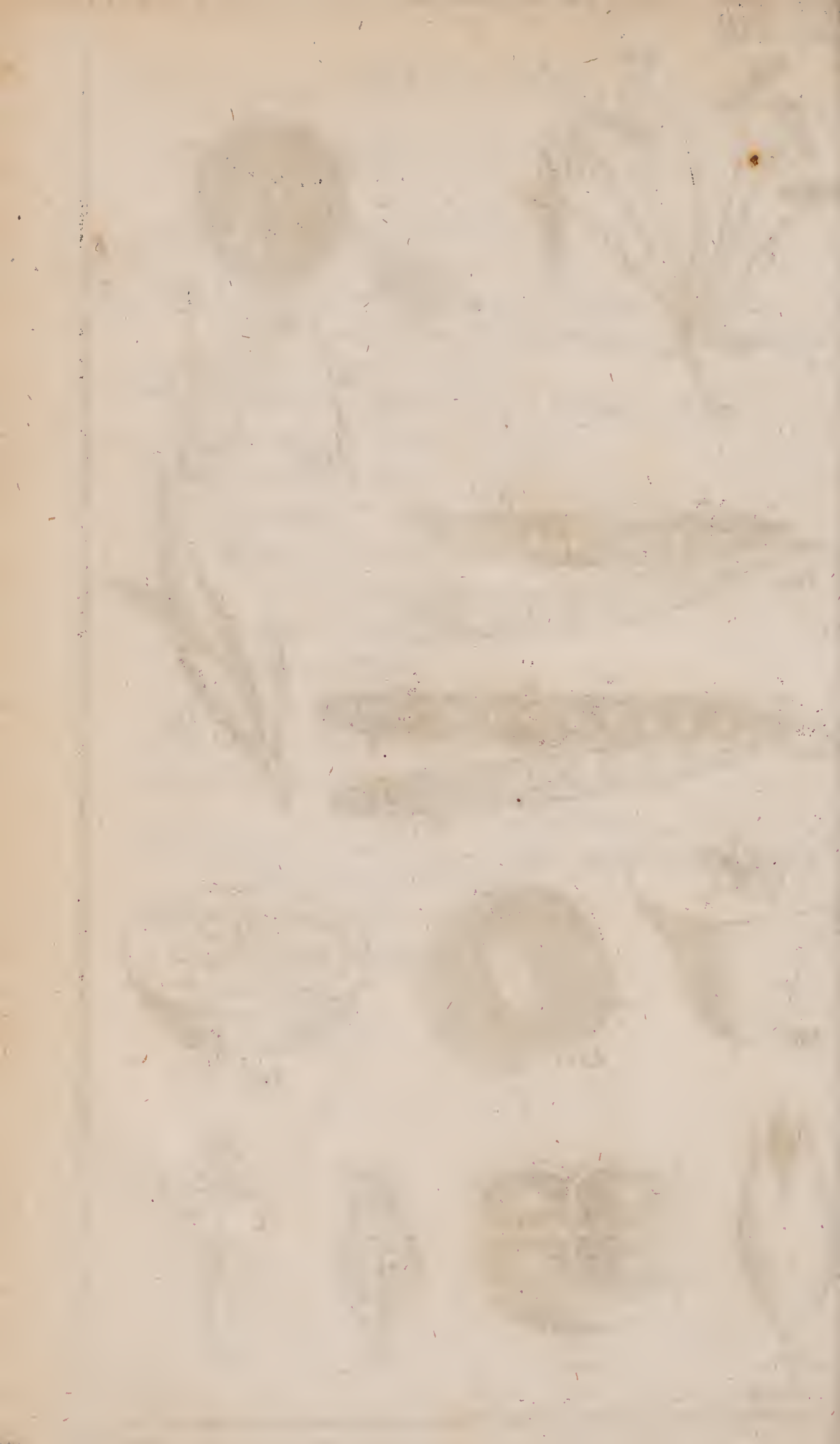
* *Amygdala* sata in caldario producant *Folia* alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato *gemma*, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

TABULA VIII.

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta, *f.* Antheræ debiscentes, *g.* Antheræ integræ.
150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen microscopio visum. *b.* Halitus elasticus.
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* Receptaculum seminum.
154. Legumen, *a.* *a.* sutura superior semina annectens.
155. Siliqua, *a.* *b.* receptaculi margo uterque.
c. Valvula siliquæ.
156. Pomum *a.* capsula, *b.* inclusa.
157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula apice debiscens.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissepimentum.
c. Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.
162. *a.* Pappus pilosus.
b. Pappus plumosus.
c. Semen.
d. Stipes pappi.





TABULA IX.

P E D U N C U L U S.

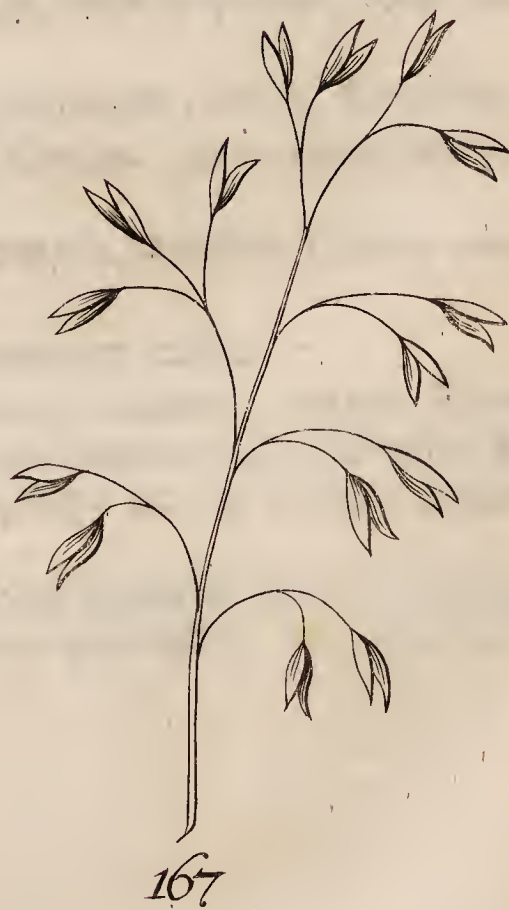
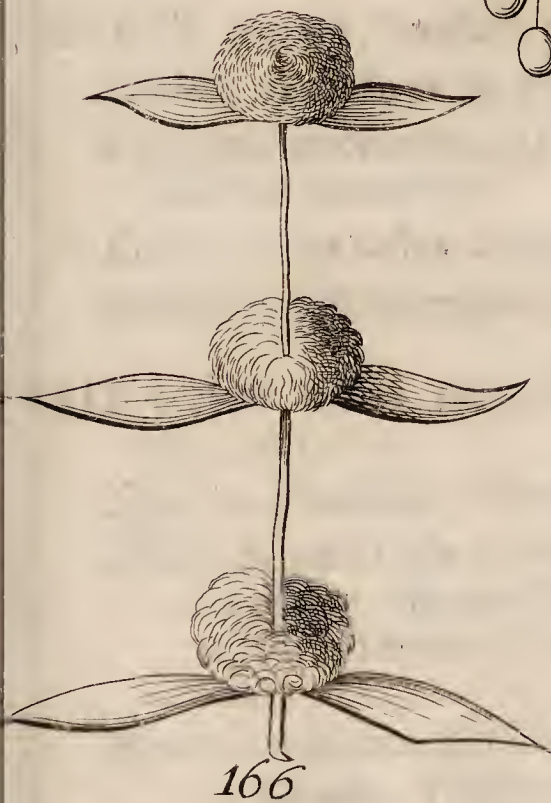
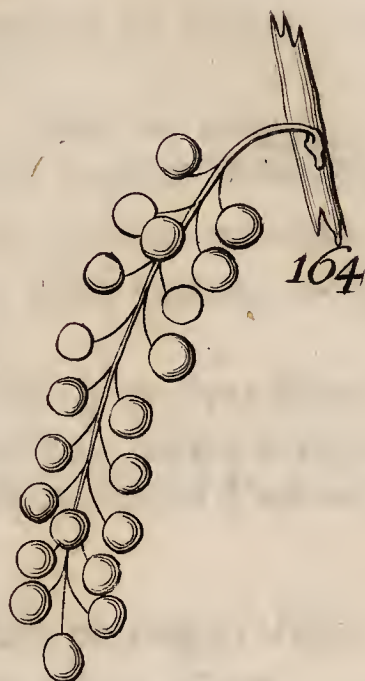
163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.





1845
H. H. H.

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Fasione*.

Paleæ disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum.
Stigmate simplici.

Disci hermaphroditi Stylo brevior, *Stigmate* bifido.

Obs. Floris simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod *Plenus flos* radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco *Conus* acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesius. *Column. ecphr.*
2. p. 10. t. 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare, absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20. in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, subjectæ quovis stylo; ex singula squama videtur novus pedicellus prognasce, quid itaque monstruosius?

TABULA X.

FOLIATIO.

Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - triquetra.

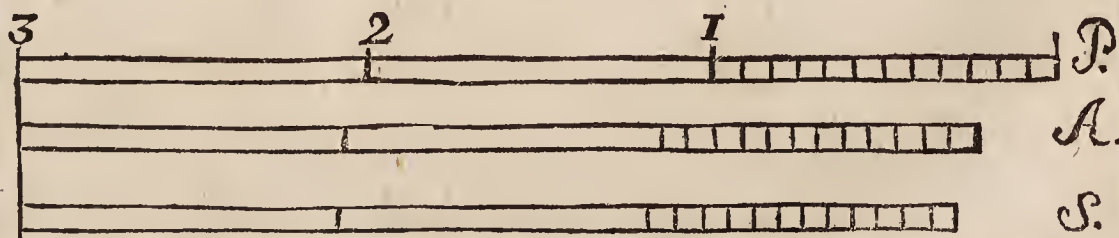
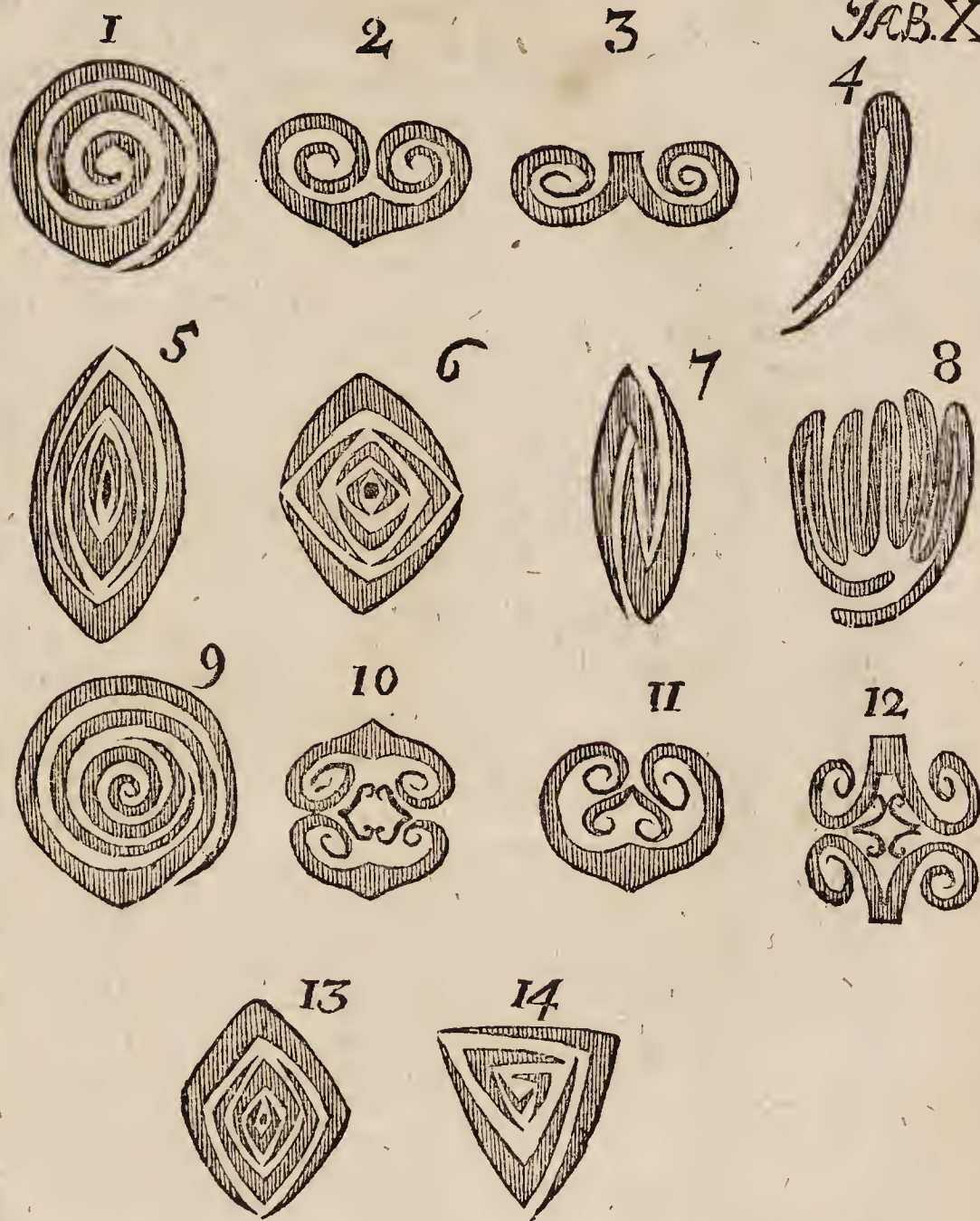
MENSURA.

P. Parisini *Pedis* $\frac{1}{4}$

A. Anglicani *Pedis* $\frac{1}{4}$

S. Suecici *Pedis* $\frac{1}{4}$.

TAB. X.



O M I S S A.

Pag. 28. s. 13. Juncus?	adde	Scheuchzeria?
14. Coix	- -	Ischæmum.
29 - 21. Carpesium	- -	Conyza.
30 - 24. Azalea	- -	Rhododendron.
Erica	- -	Blæria.
25. Chionanthus	- -	Phillyrea.
31 - 29. Cameraria	- -	Periploca.
25. Sibbaldia	- -	Agrimonia.
Arenaria	- -	Pharnaceum.
mœhringia	- -	Scleranthus.
46. Zygophyllum	- -	Adoxa.
33 - 54. Daphne	- -	Struthia.
34 - 58. Stachys	- -	Melitis.
59. Justicia	- -	Barleria.
144 - - Erica	- -	Erinus L. <i>Ageratum</i> T.
145 - - Sabina	- -	Justicia H. <i>Adhatoda</i> T.
147 - - Corallorrhiza	- -	Nepeta R. <i>Cataria</i> T.
		Nerium T.
Ophioglossum	- -	Ophrys T.
149 - - <i>Jacobsa</i>	- -	Serapias L. <i>Helleborine</i> T.
152 - - Celosia	- -	Ceratophyllum L. <i>Hydroceratophyllum</i> V.
		<i>Dichotophyllum</i> D.
Iva	- -	Myriophyllum V. <i>Pentapterophyllum</i> D.
154 - - Cenchrus	- -	Clathrus M.
155 - - Randia	- -	Richardia H.
Ceanothus	- -	Cestrum.
156 - - Galanthus	- -	Gratiola.
Kämpferia	- -	Knoxia.
Nyctanthes	- -	Ophioxylum.
		Ophiorhiza.
Phoenix	- -	Prasium.
Stœbe	- -	Stœhelina.
167 - 16. Rubia	- -	a Rubedine.
Salvia	- -	a Salvando.
Panicum	- -	a Pane.
175 - - Veronica	- -	Borrage Corago.
		Cuscuta κασούρα.
		Tanacerum Athanasia?
184 - - - -		Narcissus a Narce Pl.
187 - - Anemone	- -	a ἀνέμω vento.
Cratægus	- -	a κράτος robur.
Cardamine	- -	κάρ cor, δομάω domo.
Doronicum?	- -	δῶρον munus, νίκη victoria.
Fagus	- -	φάγειν edere.
Lotus	- -	λῶτος dulcis.
Ocymum	- -	ὠκέως cito (germinans).
Scandix	- -	σκάνδιξ acus pastoris.
Polypremum	- -	πολὺς multus, πρέμνος Truncus.
8. - 1748. Lecheus		1749. Dalibard. 1750. Shiera.

TAB. XI.

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	XXI
X	XXII
XI	XXIII
XII	XXIV
XIII	

TERMINI.

- A** bortiens flos 134.
 Abrupte pinnatum folium 47.
 Acalyces W. 25.
 Acaulis herba. 233.
 Acerosum folium. 42. 219.
 Acidus. 285.
 Acinaciforme fol. 46. 224.
 Acotyledones 102.
 Acre 285.
 Aculeatum fol. 45.
 Aculeus 50. 110.
 Acuminatum fol. 44.
 Acutum fol. 44. 233.
 Adpressum fol. 48.
 Adscendens caudex. 38.
 - - - caulis 40.
 - - - flos. 60.
 - - - folium. 49.
 Adversum fol. 49.
 Æquinoctiales solares flores 273.
 Æqualis corolla. 223.
 Afora pericarpia 22.
 Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.
 Aggregatus flos. 26. 134.
 Agri 268.
 Ala papilionaceæ. 135.
 - - feminum. 54.
 Alati pedunculi s. caules. 218.
 Albus color. 243.
 Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.
 Alliaceus odor. 285.
 Alpes 266.
 Alterna folia. 43.
 Alternatim pinnatum fol. 47.
 Amarus sapor. 285.
 Ambrosius odor. 284.
 Amentaceæ (16. ord. nat.) 28.
 23. 24. 25.
 Amentum 52. 76.
 Amplexicaule fol. 49.
 Anceps caulis, fol. 46.
 Androgyna planta. 93. 94.
 Angulososum fol. 233.
 Angiosperma H. 135. 19.
 Angulatum fol. 233.
 Anisostemonopetalæ. W. 25.
 Anomalous Flos. T. 133.
 - - - plant. 23.
 - - - calyc. 24.
 Anomojodipervianthæ. W. 25.
 Anthera. 53. 56. 90. 92.
 Apetalus flos. 58. 76.
 - - - plant. 19. 20. 21. 25.
 Apex. T. 113. 134.
 Aqueus color. 243.
 Aquosus sapor. 285.
 Arbor. 37. 139.
 Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
 Arena 269.
 Argilla. 209.
 Arillus. 54. 70.
 Arista. 52. 233.
 Aromatica 285.
 Arrectum fol. 219.
 Articulate pinnatum fol. 47.
 Articulatum folium. 47.
 - - - - bulbos 50.
 - - - - caulis. 40. 223.
 - - - - frustulus. 69.
 - - - - pedunculus 222.
 Articululus culmi. 223.
 Arva. 208.
 Arundinaceæ plant. 21.
 Asperifoliæ. (43. ord. nat.) 32.
 19. 21.
 Asperum folium. 219.
 Assurgens folium. 219.
 Ater color. 244.
 Attenuati pedunculi. 233.

Auctus calyx. 62.
Auleum floris. 92.
Autumnales. 276.
Avenia folia. 219. 233.
Axillare folium. 48.
 - - *pedunculus* 41.

Bacca 53. 75.
Bacciferæ. 19. 20. 21.
Barba corollæ. 135.
Barbatus flos. Riv. 134.
Bicapsulare peric. 68.
Bicornes. (24. ord. nat.) 30.
Biferæ plantæ. 277.
Bifidum fol. 43.
 - - - *calyx.* 63.
Biflorus peduncul. 41.
Biforum pericarp. 22.
Bigeminatum folium. 47.
Bilobum fol. 43.
Biloculare pericarpium, 69.
 - - - *semen.* 70.
Bina folia. 219.
 - - *peduncul.* 222.
Binatum folium. 47.
Bipartitum fol. 44.
Bipinnatum fol. 47.
Biternatum fol. 47.
Bivalve pericarp. 69.
Bivaseulares. 19.
Brachialis mensur. 262.
Brachiatus caulis. 40.
Braætea 50. 57.
Braæteata monocotyl. 20.
Brumales herbæ. 276.
Bulbosæ. 27.
Bulbosis affines, 27.
Bulbus. 50.
Bullata folia. 217. 243.

Caducus (*calyx.*) 63. 65.
Cæruleo-Purpureus col. 244.

Cæruleus color. 244.
Calamariæ (13. ord. nat.) 28.
Calcar Borollæ. 223.
Calidæ plantæ. 277.
Calix T. 113.
Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
Calycifloræ 25.
Calycini. W. 16.
Calyculatus calyx. 62.
Calyptra musc. 52.
 - - - *semin.* 113. 70.
Calyptrati musci. 27.
Calyx. 52. 56. 92.
Calycē abire in fructum. T. 124.
Campanacei (30. ord. nat.) 31.
Campaniformes. 23.
Campanulata Corolla. 52.
Campi. 207.
Canaliculatum fol. 46.
Candelares (62. ord. nat.) 35.
Capillares herbæ. 19. 20. 21.
Capillaris pappus. 70.
Capillaceus 262.
Capitati compositi (21. b. ord. nat.)
 29.
 - - *flos Raj.* 134.
Capitulum. 41.
 - - - *musci.* 223.
Capsula 53. T. 113.
 - - *staminis.* Malpigh. 134.
Carina papilionaceæ. 135.
Carinatum fol. 46.
Carnosum fol. 46.
Cartilagineum fol. 44.
Caryophylleæ (42. ord. nat.)
 31. 23.
Caudex adscendens. 38.
 - - *descendens.* 38.
Caulescens pl. 233.
Caulinus pedunc. 41.
Caulis 39.
Cerealialia semina. 279.

- Cernuus pedunculus.* 221.
Cespitosa planta. 216.
Cespitosæ paludes. 266.
Character essentialis 128.
 - - - *factitius.* 130. 129.
 - - - *habitualis.* 118. 128.
 - - *naturalis* 129. 130. 131. 135.
Cichoraceus flos. V. 13.
Ciliatum fol. 44.
Cinereus color. 244.
Circinalia fol. 106.
Cirrhosum fol. 44.
 - - - *pinnatum fol.* 47.
Cirrus 50.
Classis. 100. 101. 136. 137.
 - - *naturalis* 27.
Coadunatæ (12. ord. nat.) 28.
 - - - *fol.* 219.
Coarctatus pedunculus. 221. 233.
Coccineus color. 244.
Coloratum fol. 45. 211.
Columella capsulæ. 53.
Columniferæ (34. ord. nat.) 31.
 25.
Coma. 220.
Commune Receptaculum 54.
Completus flos Vaill. 34.
Composita Umbella 54.
 - - - (21. ord. nat.) 29. 25.
 - - - *fol.* 47. 233.
 - - - *flos.* 76. 77. 223. 19.
Compressum fol. 46.
Concavum fol. 45.
Conceptaculum. 53.
Conduplicatum fol. 106.
Conferta folia. 48. 233.
Conglobatus flos. 134. 222.
Conglomerati flores. 222.
Congregata 25.
Coniferi (15. ord. nat.) 28.
Conjugatum fol. 47.
Connata folia. 49.
Connivens corolla. 223.
Contorsio. 104.
Contorti (29. ord. nat.) 31.
 - - - *fructus.* 222.
Contrarium dissepimentū. 135.
Convexum folium. 46.
Convolutum folium. 105.
Conus. T. 113. 134.
Cor vegetabil. 93.
Corculum semin. 54. 71.
Cordatum fol. 43.
Corolla. 52. 56. 57. 92.
Coronariæ (9. ord. nat.) 28.
Coronatrices (Method. calyc.) 24.
Coronula seminis. 54.
Cortex. 37.
Corydales (28. ord. nat.) 30.
Corymbiferæ (51. c. ord. nat.)
 19. 21. 26.
Corymbus. 41.
Cotyledon. 53. 49.
Crenatum fol. 44.
Creta 270.
Crispum fol. 45. 217.
Croceus color. 244.
Cruciformis coroll. 52. 23.
Cryptanthæ W. 25.
Cryptantheræ. Roy. 25.
Cryptogamia. 25.
Cubitalis (mensura) 263.
Cucullatum fol. 219.
Cucurbitacæ (45. ord. nat.) 32.
Culmineæ (26. ord. nat.) 32.
Culmiferæ. 19.
Culmus. 40.
Culta Terra. 269.
Cuneiforme fol. 42.
Cuspidatum fol. 42.
Cyathiformis coroll. 223.
Cylindrobastostemonones. 25.
Cylindrantheræ. 25.
Cyma. 55. 78. 79.

Cymo.

Cymosus flos. 76.
Cymosæ. (63. ord. nat.) 35.
Cynarocephali. Vaill. 26.

Decandria 24.
 Decaphyllus calyx. 62.
 Decemfidus calyx. 63.
 Decemloculare pericarp. 69.
 Deciduus. 63. 65.

Declinatum fol. 219.
 Decompositum fol. 47.
 - - - - flos. 223.

Decumbens flos. 60.
 - - - - fol. 49.

Decursive pinnatum fol. 47.

Decussata folia. 219.

Defoliatio. 275.

Dehiscens 69.

Deltoides fol. 43.

Demersum fol. 49.

Denominatio. 138.

Dentatum fol. 44.

Denudatæ (7. ord. nat.) 28.

Dependens fol. 49.

Depressum fol. 46.

Descendens caudex. 38.

Descriptio. 256.

Dextrorsum volubilis. 39. 103.

Diadelphia. 25.

Diardria. 24.

Diangia. 20.

Dichotomus caulis. 40.

Dicotyledones. 102.

Didynamia. 25.

Difformia folia. 246.

- - - flos. 134. 22.

Diffusus caulis. 40.

- - - panicula. 222.

Digitatum folium.

Digonus caul. 40.

Dimacrostemones. W. 25.

Dicecia.

Dipetali. 58. 22.

Diphyllus. 218.

- - - calyx. 62.

Diphytanthæ. W. 25.

Diplosantheræ. W. 25.

Diplostemones. H. 25.

Dipsacei. V. 26.

Discoideæ. 21.

Discus. 223.

Dissectum fol. 319.

- - - valvis contr. T. 135.
 69.

- - - valvis parall. T. 135.
 69.

Disperma. 70.

Distemonopleantheræ. W. 25.

Disticha folia. 48.

- - - spica. 41.

- - - caulis. 24.

Divaricati. 233.

Dodecandria. 24.

Dodrantalıs mensura. 262.

Dolabriforme. 46.

Drupa. 54.

Drupaceæ (38. ord. nat.) 31.

Dulcia. 285.

Dumosæ. (19. ord. nat.) 29.

Duplicato pinnatum fol. 47.

Duplicato-ternatum fol. 47.

Duplicati (calyc.) 24.

- - - flos. 80.

Echinatum pericarp. 224.

Echinatus fung. 27.

Eleuterantheræ. W. 25.

Efflorescentia. 272.

Ellipticum fol. 42.

Emarginatum fol. 44.

Enervia fol. 219. 233.

Enneandria. 24.

Enodis culmus. 40.

Ensatæ (5. ord. nat.) 27.

Ensiforme fol. 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllispermæ. 25.
 Equitantia fol. 106.
 Erecta anthera. 223.
 Erectum fol. 49.
 - - - caulis. 233.
 - - - flos. 60.
 Erosum fol. 44.
 Essentialis character. 128. 130.

Facies externa. 101.
 Factitius character. 129. 130.
 Farctum fol. 233.
 Fasciata planta. 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati pedunc. 221.
 Faux corollæ. 223.
 Femina planta. 93. 94.
 Feminæ flos. 93.
 Ferrugineus color. 244.
 Fibrosa Radix. 38.
 Filamentosæ pl. 23.
 Filamentum 53. 56. 92.
 Filices (64. ord. nat.) 35. 37.
 Fimeta. 269.
 Fissum fol. 43. 233.
 Flaccidus ped. 221. 233.
 Flammeus color. 244.
 Flavus color. 244.
 Flexuosus caulis. 39.
 - - - pedunc. 222.
 Floribundi (calycin. meth.) 24.
 Florale fol. 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Fluvii. 265.
 Folia 39. 93.
 - - floralia. 57.
 Foliatio 105.
 Foliatus caulis.

Folliculi. III.
 Fontes. 265.
 Fossa. 266.
 Fragrantia. 284.
 Frigidæ plantæ 277.
 Frequens planta. 216.
 Frondescentia. 271.
 Frondosus prolifer flos. 81.
 Frons 42.
 Fructescentia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructiferæ Roy. 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - carnosus. 113.
 Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulcra. 39. 50.
 Fulcratus caulis. 40.
 Fulvus color. 244.
 Fungi 35. 21. 25.
 Furcæ. 110.
 Fuscus color. 244.
 Fusiformis rad. 38.

Galea corollæ Riv. 135.
 Gemma. 37. 90.
 Gemmatio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Geniculum. 223.
 Genitalia fem. 91.
 - - - masculina. 90.
 Genitura. 90.
 Genus. 100. 101. 135.
 - - subalternum R. 135.
 - - summum R. 135.
 Germen. 53. 56. 92.
 Germinatio. 270.
 Gibbum fol. 46.
 Gilvus color. 244.
 Glaber caulis. 40.

Glabrum fol. 45. 233.
Glandulæ. 50.
Glandulatio. 110.
Glandulosum fol. 219.
Gluma. 52.
Glumosus aggregat. flos. 77.
Glumosæ. W. 25. 24.
Glutinosum. 236.
Gramina (14. ord. nat.) 28. 37.
 21. 25.
Graminibus affinia. 25.
Graminifoliæ 20. 21.
Graveolentia. 285.
Gymnomonospermæ 20. 21.
Gymnopolyspermæ. 19. 20.
Gymnospermi. 58. 134. 19. 21.
 25.
Gymnotetraspermi. 21.
Gynandria. 25.

Habitatio plantar. 264.
 Habitualis character. 118.
 128.

Habitus. 101.
Hami. 109.
Hastatum fol. 43.
Heptandria. 24.
Herbacea planta. 37. 233.
Herbarium. 7.
Hermaphrodita planta. 93. 94.
Hermaphroditus flos. 93.
Hesperideæ (41. ord. nat.) 31.
Hexandria. 24.
Hexafora pericarp. Camell. 22.
Hexapetali. 58. 12. 64.
Hexaphyllus cæl. 62.
Hexapoda (mensura.) 203.
Hilum. 54.
Hircinus odor. 285.
Hispidum fol. 45.
 - - - caulis. 40.
Holeraceæ (53. ord. nat.) 33.

Homojodiperianthæ. W. 25.
Horæi fructus. 213.
Horizontale fol. 49.
 - - - - rad. 38.
Humus. 269.
Hyalinus color. 243.
Hybernaculum. 39. 50.
Hybrida plant. 95.
Hypocrateriformis coroll. 52. 23

Icosandria. 24.
Imbricata folia. 48. 105.
 - - - - calyx. 62.
Impari-pinnatum fol. 47.
Imperfectus flos Riv. 134.
Imperfecti. 20. 21. 22.
Inæqualis corolla. 223.
Incanum fol. 219.
 - - - color. 244.
Incarnatus color. 244.
Incisum fol. 219.
Incompletæ. 25.
 - - - flos 76. 134.
Inconspicuæ. 21.
Incrassati pedunc. 223. 233.
Incumbens 223.
Incurvum fol. 49.
Indivisum fol. 233.
Inerme fol. 44. 233.
Inflatum pericarp. 223.
Inflexum fol. 49.
Inflorescentia. 112.
Infundibuliformis cor. 52. 23.
Integer calyx. 63.
Integer caul. 39.
Integerrimum fol. 44. 233.
Integrum fol. 44.
Interfoliaceæ flos. 112.
Interrupte pinnat. fol. 47.
Intorsio habitus. 103.
Involucrum 52.
Involuta fol. 105.

Inundata loca 266.

Inundata (48. ord. nat.) 32.

Irregularis flos. 134. 223. 22.

Isostemones. H. 25.

Julifera 20.

Julus T. 113. 134.

Labiatus flos. T. 134. 23.

Lacera coroll. 223.

Lacerum fol. 44.

Laciniae corollae. 63.

Laciniatum fol. 43.

- - - flos. 134.

Lactescencia. III.

Lactescences 19.

Lacteus color. 243.

Lacustris pl. 266.

Lamellosi fungi. 27.

Lamina coroll. 52.

Lana 109.

Lanatum fol. 45.

Lanceolatum fol. 42.

Laterifolii flores. 112.

Laxus. 233.

Legumen. 53.

Leguminosae. 19. 21. 25.

Liber corticis. 37.

Lignosus caul. 233.

Lignum. 37.

Ligulatus flos. 77.

Liliaceae. (10. ord. nat.) 23. 28.

Limbus. 52.

- - - argentea folia. 211.

Linea alba folia. 211.

Linealis. 262.

Lineare fol. 42.

Linguiforme fol. 46.

Lingulatus flos. 134. 23.

Littora 265.

Lividus color. 244.

Lobatum folium. 43.

Loculamentum caps. 53. 69.

Locusta Raj. 113.

Lomentaceae. (56. ord. nat.) 34.

Lunulatum fol. 43.

Luridae (33. ord. nat.) 31.

Luridus color. 244.

Luteus color. 244.

Luxurians flos. 79. 95.

Lyratum fol. 43.

Marcescens flos. 55.

Margines agror. 269.

Marina pl. 265.

Maritima idem ac littoralis.
265.

Mas planta. 93. 94.

Masculus flos. 93.

Medulla pl. 37.

Mejostemones. 25.

Membranaceum fol. 46.

Meteorici. 272.

Methodus 97.

Monadelphia 25.

Monandria 24.

Monangia 20.

Monocotyledones. 102.

- - - petaloidea. 25.

Monoccia 25.

Monoperianthae. 25.

Monopetaloides flos. 134.

Monopetalus. 58. 22.

Monophyllus calyx. 62.

Monophytanthæ W. 25.

Monosperma. 70.

Montes. 267.

Muricata (11. ord. nat.) 28.

Multicapsulare pericarp. 69.

Multicapsulares 19.

Multiflorus cal. 62.

- - - pedunc. 4.

Multiloculare pericarp. 69.

Multipartitum fol. 44. 95.

Multiplicatus flos. 80. 128.

Mul-

Ordines naturales. 27.
Ordo. 101. 136. 138.
Ordo T. 135.
Orgya (mensura) 263.
Ossa. 93.
Ovale fol. 42.
Ovarium 92. Boerb. 143.
- - - fœcundatum. 92.
Ovatum 42.
Ovum vegetabile. 88. 86. 92.
Palatum corollæ. 223.
Palea 54.
Paleaceus flos Raj. 134.
Palloplastomonopetalæ 25.
Palmaris (mensura) 262.
Palmatum 43.
Palmæ (2. ord. nat.) 27. 37. 25.
Paludes 266.
Panduræforme fol. 43.
Panicula. 41.
- - - coarctata. 41.
- - - diffusa. 41.
Papilionacea corolla. 53. 135.
- - - (55. ord. nat.) 33. 21.
23.
Papillosum fol. 45.
Papposæ. 20.
Pappus. 54.
Parabolicum fol. 42.
Parallelum Dissep. T. 135.
Parasiticus caulis. 40.
Partialis umbella. 55.
Partitum fol. 43.
Pascua. 268.
Patens fol. 49.
Patulus peduncul. 221.
Pedalis mensura. 262.
Pedatum fol. 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta Lichenibus. 223.
Peltatum fol. 48.

- Pentafora pericarp.* 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria. 24.
Pentangia. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus flos. R. 134.
Perfoliatum fol. 49.
Perforatæ. (60. ord. nat.) 35.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Persistens. 63. 65.
Personatæ. (59. ord. nat.) 34.
Personatus flos. T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares flores. 112.
Petiolatum fol. 49. 233.
Petiolus. 41.
Phæniceus color. 244.
Piceus color. 244.
Pileus fungor. 223.
Pilosum fol. 45. 236.
Pilus. 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Pinguis sapor. 285.
Piperitæ. (1. ord. nat.) 27.
Pistillum. 53.
 - - - T. 113.
Pistillū abire in fructum T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus. 102.
Planipetalæ. 21.
Planum fol. 46.
Plenus flos. 81. 82. 83. 84. 85.
 128. 195.
Plicata foliatio. 106.
 - - plant. 217.
 - - fol. 45.
Plumbeus color. 244.
Plumosus pappus. 70.
Plumula. 54.
Pollen. 53. 56. 90. 92.
Pollicaris mensura. 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria. 24.
Polyangia. 20.
Polyantheræ. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama planta. 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus caul.
Polypetalus. 58.
Polypermæ. 21.
Polystemones. 25.
Pomaceæ. (37. ord. nat.) 31.
Pomiferæ. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Porosi fungi. 27.
Præsinus color. 244.
Prata. 267. 268.
Præmorfa radix. 38. 236.
 - - - fol. 44.
Preciæ. (51. ord. nat.) 33.
Prismaticum pericarp. 223.
Procumbens caul. 39. 236.
Prolifer caulis. 40.
 - - flos. 81. 82. 92.
 - - frondosus flos. 81.
Propago. 54.
Proprium receptaculum. 54.
Prunus. 134.
Pubescens fol. 219.
Pubescentia habitus. 108. 215.
Pullus color. 244.
Pulmones vegetabil. 93.
Punctatum fol. 45. 211.
Pungens. 233.
Punicius color. 244.
Purpureus color. 244.
Putamineæ. (31. ord. nat.) 31.
 Quadran-

Quadrangulare *fol.* 43.
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
 Quadrilobium *fol.* 43.
 Quadriloculare *peric.* 69.
 Quadripartitum. 44.
 Quadrivalve *pericarp.* 69.
 Quadrivasculares. 19.
 Quaterna *fol.* 48.
 Quina *fol.* 48.
 Quinatum *fol.* 47.
 Quinquangulare *fol.* 43.
 - - - - *caulis.* 218.
 Quinquecapsulare *pericarp.* 69.
 Quinquefidum 43. *calyx.* 63.
 Quinquelobum. 43.
 Quinqueloculare *pericarp.* 69.
 Quinquepartitum. 44.
 Quinquevalve. *pericarp.* 69.
 Quinquevasculares. 19.

Racemus. 41.
 Radiati *flores.* 72. 223. 23.
 Radicale *folium.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Radicans *fol.* 49.
 Radicatio. 102.
 Radicatum *fol.* 219.
 Radicula. 38.
 Radius. 23.
 Radix. 38. 93.
 Rameum *fol.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Ramificatio. 102.
 Ramosa. 38.
 Ramosissimus *caul.* 40.
 Ramosum *fol.* 47.
 - - - *caulis.* 40. 233.
 Ramus. 36.
 Receptaculum. 54. 56.
 Reclinata *folia.* 106. 49.

- - - *caulis.* 39.
 Regularis *corolla.* 223. 22.
 Remoti *pedunc.* 233.
 Reniforme *fol.* 43.
 Repandum *fol.* 44.
 Repens *caulis.* 39.
 - - *radix.* 38.
 Restantes *pedunculi.* 222.
 Resupinatio *florum.* 104.
 Retusum *fol.* 44.
 Revolutum *folium.* 49.
 Rhœades. (30. *ord. nat.*) 31.
 Rictus *corollæ.* 223.
 Ringens *corolla.* 52. 135.
 Ringentes. 25.
 Ripæ. 265.
 Rosacea *coroll.* 23.
 Rostellum *seminum.* 54.
 Rotaceæ. (52. *ord. nat.*) 33.
 Rotata *coroll.* 52.
 Rotundum *fol.* 43. 433.
 Ruber *color.* 244.
 Rubro-maculata *fol.* 43. 233.
 Ruderata *loca.* 269.
 Rugosum *fol.* 45.
 Rupes. 261.

Sagittatum *fol.* 43.
 Salsus *sapor.* 285.
 Sanguineus *color.* 244.
 Sapida. 285.
 Sarmentaceæ (49. *ord. nat.*) 32.
 Sarmentosus *caul.* 40.
 Scaber *caul.* 40.
 Scabridæ (20. *ord. nat.*) 29.
 Scabrities *habitus.* 109.
 Scabrum *folium.* 45.
 Scandentes *Mor.* 19.
 Scapus 40.
 Scitamina (3. *ord. nat.*) 27.
 Scutellum *Lichenib.* 222.
 Sectio T. 135.

Secunda spica. 41.
Sedes floris. Ray. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semi-amplexicaule fol. 49.
Semicylindraceum fol. 46.
Semiflosculosus flos. T. 134. 23.
- - - (21. 2. ord. nat.) 29.
Semiflosculus T. 77.
Seminale fol. 48.
Sena folia. 48.
Senticosæ (35. ord. nat.) 31.
Sepiariæ (25. ord. nat.) 30.
Serratum fol. 44. 233.
Sesquialtera stamin. 25.
Sesquitertia stamin. 25.
Sessile fol. 49. 233.
Sexangularis caulis. 218.
Sexfidus calyx. 63.
Sexlocularis pericarp. 69.
Sexus 86. *sequ.*
Siccus sapor. 285.
Siliqua. 53.
Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
21. 25.
Simplex caulis. 39.
- - - *flos.* 76.
- - - *folium.* 42. 233.
- - - *radix.* 38.
Simplex umbella. 54. 78.
Simplicissimus caul. 233.
Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
Sinuatum folium. 43.
Solidus bulbus. 50.
Solitarius pedunc. 41.
Solum plantarum. 265.
Spadiceus flos. 77.
Spadix. 55.
Sparfa folia. 48.
- - *pedunculi.* 41.
Spatha. 52.
Spathacæ. (8. ord. nat.) 28. 24.
25.
Spathulatum fol. 42.

Species. 99. 101.
Specifica nomina. 202.
Spica 41.
- - *disticha.* 41.
- - *secunda.* 41.
Spicula graminib. 223.
Spina. 50. 110.
Spinosum fol. 44.
Spithamalis mensura. 262.
Squamosus bulbus. 50.
- - - *culmus.* 40.
Squarrosus calyx. 62.
Stagna. 266.
Stamen. 53.
Stamineus flos. 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (61. ord. nat.) 35.
Stellata fol. 48.
Stellatæ (44. ord. nat.) 32. 21. 19.
- - *flos.* Mor. 134.
Sterilis flos. T. 134.
Stigma. 53. 56. 91. 92.
Stimuli 109.
Stipes 42.
- - *pappi semin.* 54.
Stipticus sapor. 285.
Stipula. 50.
Stipulatio 108.
Striatum fol. 45.
- - - *caulis.* 40.
Strictus. 219. 233.
Strigæ. 109.
Strigosum fol. 219. 233.
Strobilus. 53.
Stylus. 53. 56. 92.
Subalare fol. 48.
Subdivisus caulis. 40.
Submarinæ herb. 20. 21.
Subrotundum fol. 42. 223.
Subulatum fol. 43.
Succulentæ (46. ord. nat.) 32.
Suffrutices. 18.
Sulcatum fol. 46.
- - - *caulis.* 40.

Sulphureus color. 244.
Supra-decompositum fol. 48.
Sylvæ. 267.
Syngenesia. 25.
Synopsis. 98.
Synoptica dispositio. 97.
Systema 98.
Systematica dispositio. 97.

Temperatæ plantæ. 277.
Tenuifolia plant. 242.

Teres folium 45. 233.
Terminalis peduncul. 41.
Terna fol. 48. 222.
Ternatum fol. 47.
Terrestres pl. imperfect. 20.
Tesselata fol. 211.
Testaceus color. 244.
Testes. Testiculi vegetab. 92.
Tetra vegetab. odore. 285.
Tetrafora peric. camell. 22.
Tetragonus caulis 40.
Tetramacrostemones. 25.
Tetrandria. 24.
Tetragia. 20.
Tetrapetalus. 58. 22.
Tetraphyllus calyx. 62.
Tetrasperma 70.
Thalamus. 92. 134.
Thyrus. 41.
Tomentosum fol. 45. 233.
Tomentum. 109.
Torosum pericarp. 224.
Tortilis arista. 223.
Tracheæ. 37.
Triandria. 24.
Triangia. 20.
Triangulare fol. 42.
Triangularis caul. 40.
Tricapsulare pericarp. 69. 19.
Tricoccæ (47. ord. nat.) 32. 25. 19.
Trifidum fol. 43. cal. 63.
Triflorus pedunc. 41.

Trifora pericarpia. 22.
Trigonus caulis. 40.
Trihilata (50. ord. nat.) 33.
Trilobum fol. 43.
Triloculare pericarp. 69.
Tripartitum fol. 44.
Tripetalodeæ (6. ord. nat.) 28.
Tripetalus flos. 58. 22.
Triphyllus calyx. 62.
Tripinnatum fol. 48.
Triplicato-pinnatum fol. 48.
Triplicato-ternatum fol. 48.
Triplicatus flos. 80.
Triqueter caulis. 40.
 - - - *scapus.* 218.
 - - - *folium.* 43. 46.
Trisperma. 70.
Triternatum fol. 48.
Trivalve pericarp. 69.
Trivasculares. 19.
Trivialia nomina. 202.
Tropici solares flores. 273.
Truncatum fol. 44.
Truncus. 39. 93.
Tuba V. 113.
Tuberculum lichenib. 222.
Tuberosa Rd. 38.
Tubulosi flosculi. 77.
 - - - *fol.* 46. 233.
Tubus. 52.
Tunicatus bulbus. 50.
Turbinatum pericarp. 224.

Vagæ (ord. natural.) 125.
Vagina uteri. 92.
Vaginales (27. ord. nat.) 30.
Vaginans fol. 49.
Valvula capsulæ. 53. 69.
Variegata fol. 236.
Varietas. 100. 101.
Vasæ chyliifera pl. 93.
 - - *succosa.* 37.
 - - *spermatica.* 92.

Venosum fol. 45.
Ventriculus. 93.
Vepreculæ (54. ord. nat.) 37.
Vernales 276.
Versatiles Antheræ 223.
Versuræ 269.
Verticalia fol. 220.
Verticaliter ovata f. cordata.
 220.
Verticillata folia. 48.
Verticillatæ (58. ord. nat.) 34.
 21. 19.
Verticillus fl. 48.
Vexillum papilionac. 135.
Vigendi tempus 276.
Vigiliæ. 272.
Villosus caul. 40.
Violaceus color. 244.
Viridis color. 244.
Viscidus. 45.
Viscosus sapor. 285.
Vita vegetabilium. 88.
Vitreus color. 243.
Volva 52.
Volubilis caulis. 39. 233.
Vulgaris planta. 216.

Vulva. 92.
Uliginosa loca 266.
Umbella. 54. 72.
Umbellatæ (22. ord. nat.) 30.
 23. 24. 25.
 - - - fl. 76. 78.
Umbelliferæ. 19. 21.
Umbellula. 79.
Umbilicatum fol. 219.
Umbilicatus fructus. 19. 20.
Umbo Moris. 134.
Uncialis mensura. 262.
Undulatum fol. 45.
 - - - - pedunc. 282.
Unguis 52. T. 113.
Unguicularis mensura 262.
Unicapulus 68.
Uniflorus 41.
Uniformis. 22.
Uniloculare pericarp. 69.
Univalve pericarp. 69.
Univasculares. 19.
Universalis umbella. 54.
Urceolata corolla. 223.
Utriculi 37. 111.

G E N E R A.

Abies XV. 140. 174. 42. 48.
 86. 105.
Abrotanum, 141. 115.
Absinthium. 141. 115.
Abutilon. 149. 127.
Acacia. 146. 115. 129.
Acajou. 140.
Acalypha LXVII. 152. 185.
 70. 110.
Acanthus LIX. 140. 182. 110.
Acarina. 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108.
 111.
Acetosa. 148. 116.

Achillea XXI. c. 140. 170.
Achras 150. 174.
Achyraacantha 154.
Achyranthes LIII. 154. 177.
 196.
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus. 152. 127.
Acinus. 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXIII. 140. 185. 173.
 108. 120. 124.
Acorus I. 152. 181. 107.
Acrostichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenan-

- Adenanthera* LVI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140. 182.
Adonis XXIII. 153. 170. 75. 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64.
 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95.
Ægilops 153.
Æginetia LIX. 155. 172.
Ægopodium XXII. 153. 180.
Æschynomene LV. 156. 182.
Agaricus LXVII. 153. 169.
Agave - - 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
Ageratum T. 144.
Agnanibus. 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175.
 74. 87. 110.
Agrimoides 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Abrus. 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 134.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166. 74.
 103. 216. 265.
Aldrovanda - - 155. 172. 111.
Algoides 153.
Albagi 144. 114.
Alisma VI. 140. 185. 61. 64. 106.
 123.
Alisma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140. 174. 136.
Allophylus - - 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë - - - 140. 174. 73. 99.
 110. 122. 136.
Aloides 152.
Alopecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alsinastrium 14.
Alsine LXII. 140. 186. 64.
Alsinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171. 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144. *Alyssoides* 140.
Alyssum LVII. 140. 185. 109.
 110. 121. 274.
Amanita 153. 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140. 177. 45.
 69.
Amaryllis VIII. 140. 170.
Amberboi 142.
Ambrosia XVII. 140. 170. 186.
Amethystea LVIII. 154. 169.
Amethystina 154.
Ammannia XL. 155. 172. 57.
 72.
Ammi XXII. 140. 186. 79.
Ammoides 140.
Amomum III. 155. 174. 49. 107.
Amorpha LV. 155. 183. 88.
Amygdalus XXXVIII. 140. 75.
 105. 107. 111. 220.
Anabasis LIII. 153.
Anacampseros XLVI. 154.
Anacampseros 140. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183.
 75. 136.
Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidiastrum 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69.
 124. 74.
Anagyris LV. 140. 174.
Ananas 141. 120.
Ananthocyclus. 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anastatica LVII. 155. 87. 136.
Anblatum 115. 126.

- Anchusa* XLIII. 140. 185.
Andrachne XLVIII. 140. 183.
 74.
Andromeda XXIV 154. 170.
 104. 105. 122. 123. 126.
Andropogon 156.
Androface LI. 140. 186.
Androsæmum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 686.
Anemone XXIII. 141.
Anemone - Ranunculus 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica.
Angiopteris 155.
Anguina Trew. 152.
Anguina. Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Anisum XXII. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Antanisoophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65.
 272.
Antidesma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. 111. 123.
 136.
Anthocetos LXVI. 154. 179.
Antholyssa 155. 183.
Anthospermum XLIV. 154.
 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 141. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum. 147.
- Apios* 152
Apium XXII. 141. 174. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180.
 III.
Aponogeton 153.
Aquisolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 155. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107.
 110.
Araliastrum 152.
Arapabuca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctiū XXI. b. 141. 180. 87. 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87.
 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Arisarum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184.
 66. 73.
Armeniaca 148. 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemisia XVII. 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66. 71. 72.
 74. 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Asarina 141. 126. 123.
Asarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Ascyrum LX. 150. 182.
Ascyrum 145. 126.
Asclepias XXIX. 141. 171. 63.
 74. 111. 112.

- Asparagus* XLIX. 141. 167. 110.
Aspergillus 154.
Asperugo XLIII. 141. 167.
Asperula XLIV. 155. 166.
Asphodelus IX. 141. 182.
Asplenium LXIV. 141. 180.
Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.
 136.
Asteriscus 141. 120.
Asteroides 141.
Asteropterus 141. 127.
Astragaloides 147.
Astragalus LV. 141. 181. 136.
Astrantia XXII. 141. 183. 72.
 79.
Athamania XXXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155.
Atriplex LIII. 141. 174. 95.
 109.
Atropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104.
 279.
Averrhoa. XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula ursi 148. 131. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.

 B.
Baccharis XXI. c. 155. 186.
 Baccharis T. 148.
Badiaga Buxb.
Ballota LVIII. 141. 110.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Bammia 145.
Bannisteria L. 155. 173.
Barba capræ 141.
- Barleria* LIX. 150. 172. 110.
Barreria - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartsia LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 103.
Basella - - 135. 163. 166. 39.
 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.
Bellidiastrum 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis-Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Benzoe 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105.
 107. 110.
Bermudiana 149.
Bernhardia 145. 121.
Besseria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
 105. 108. 122.
Bibai. 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.
 86. 104. 107. 122.
Biscutella LVII. 141. 166. 74.
Biserrula LVI. 141. 166.
Bistorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhaavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.

- Bonarota* 150. 121.
Bonduc 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassus II. 155. 174.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borriginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167. 103.
Bosea LXI. 155. 171.
Botryitis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica LVII. 141. 175. 187.
 92. 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72.
 75.
Briza XIV. 155. 185.
Bromelia XI. 141. 172. 74.
 120.
Bromus XIV. 153. 184.
Brossæa - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104.
Bubon XXII. 155. 181.
Bucca ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Buglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182.
Bunias LVII. 141. 185.
Bunium XXII. 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141. 179.
 136.
Bupleroides 152.
Bupleurum XXII. 141. 180. 49.
Burmanna XI. 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185. 63. 74.
 136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byssus LXVII. 154. 174.

C.

Caapeba 151.
Cacalia 145.
Cacalianthemum 145.
Cacao 149. 127.
Cachrys XXII. 142. 187.
Cactus XLVI. 142. 174. 39. 72.
 99. 109. 111.
Cæsalpina LVI. 150. 172. 110.
Cainito 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calciitrapa 142.
Calendula XX. d. 142. 186. 88.
 273. 275.
Calla I. 152. 187. 72. 74. 107.
Callicarpa XIX. 155. 178.
Calligonum 142. 179. 136.
Callitrichum LIII. 153. 179.
Calophyllodendrum 150.
Calophyllum 150. 176. 196.
Caltha XXIII. 142. 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII. 155. 112.
Camellia XXXIV. 155. 172. 62.
Cameraria XXIX. 150. 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII. 142. 166.
 57. 61. 69. 74. 80. 107. 111.
 123. 136.

- Camphorata* 142.
Camphorosma 142. 180.
Canna III. 142. 170. 66. 106.
Cannabina 142.
Cannabis XX. 142.
Cannacorus 142.
Capnoides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72. 75. 110.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 146.
Capficum XXXIII. 142. 184. 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardamindum 150.
Cardamine LVII. 142. 70.
Cardiaca 145. 120.
Cardiospermum L. 142. 178. 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49. 99. 106. 109. 110.
Carelia 154.
Carex XIII. 142. 174. 107. 136.
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120. 126.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoides 127.
Carpesium XXI. c. 142.
Carpinus XVI. 142. 174. 105. 107.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174.
Caryophyllata 143.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX. 142. 176.
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187.
Casia 147.
Cassia LVI. 142. 174. 61. 75. 111. 122. 123. 136. 220.
Cassida 126.
Cassine XIX.
Castanea T. 144. 115.
Castorea 151.
Catanance T. 142.
Catananche XXI. a 142. 185.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155. 172. 64. 110.
Caucalis XXII. 142. 176. 79. 87.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155.
Celastrus XIX. 152. 20. 110. 124.
Celofia LIII. 152.
Celsia XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95.
Cenchrus XIV. 154. 174.
Centaurea XXI. b. 142. 170.
Centaurium majus 142.
Centaurium minus 144. 121.
Centunculus LII. 153. 174. 64. 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177. 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerajus XXXVIII. 148. 115. 169. 174. 105. 107.
Ceratocarpus LIII. 154. 178. 102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus IAI. 121.
Ceratoides IAI.
Ceratonia - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176. 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerithe XLII. 142. 177.

- Cerinthoides* 128.
Ceropegia XXIX. 155. 181. 103.
Cervi spina 148.
Cestrum LIV. 181.
Chærophylum XXII. 142. 176.
Chamæbuxus 147.
Chamæcerasus 146.
Chamæcissus 152.
Chamædaphne 154.
Chamædrys 115.
Chamælea 143.
Chamælinum 146.
Chamæmelum 141.
Chamænerion 144.
Chamæpithys 149. 115.
Chamærrhododendros 148.
Chamæriphes 154.
Chamærops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163.
177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
112.
Chelone LIX. 142. 181. 66. 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180.
109. 136.
Cherleria - - 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LII. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
177.
Chrysobalanus - - 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysogonum XXI. d? 155.
179.
Chrysophyllum LIV. 151. 176.
Chrysosplenium XLVI. 142.
180. 123.
Cioer LV. 142. 174.
- Cichorium* XXI. a. 142. 186.
110. 275.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circea XVIII. 142. 170. 64.
Cirsium 142. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161.
103.
Cissampelos R. 146.
Cissus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Cistus LX. 142. 174. 102. 112.
123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandestina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173.
104. 112.
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clematitis 142.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171. 63.
110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Clusia XXVI. 151. 172. 70. 74.
75.
Clusia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106.
110.
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Cof-

- Coffea* XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia - - 155. 172.
Collinsonia - - 155. 173. 74.
Colocasia 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnea LIX. 151. 172.
Colutea LV. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174.
74. 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64.
74. 106. 107.
Conferva LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168.
196. 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167.
103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI. c. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI. 143. 184. 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordylina 154.
Coreopsis XXI. d. 155. 178. 103.
139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Corispermum LIII. 153. 178.
87. 123.
Cornucopiæ XIV. 155. 170. 136.
Cornucopioides 121.

- Cornus* XLIV? 143. 167. 63.
70. 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona solis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.
Coronopus R. 143. 114.
Corrigiola - - - 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortusa LI. 152. 172. 45.
Cortusa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI. b. 155. 183.
77. 136.
Corypha II. 155. 183.
Costus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI. c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.
74. 21.
Courbaril 151.
Crambe LVII. 143. 181. 75.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64.
136.
Crassula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174.
105. 108. 122.
Cratæva XXXI. 151. 172.
Crepis XI. a. 152. 107. 223.
Crepis V. 119.
Crescentia - - - 151. 172.
Cressa 157.
Crinum VIII. 155.
Crista galli 148.
Crithmum XXII. 143.
Crocodilium 142.
Crocodilioides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67.
Crotalaria LV. 143. 168.

- Croton* XLVII. 143. 174. 70.
 95. III.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63.
 75. 80. 95.
Cucularia 144.
Cucumis XLV. 143. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. III.
Cujete 151.
Cuminoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174.
Cunila LVIII. 145. 174.
Cupania 151. 172.
Cupressus XV. 143.
Curcuma III. 155. 164. 66. 74.
 122.
Cururu. 151. 127.
Cuscuta 143. 39.
Cyanus. 142. 107.
Cyathoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180.
 39. 74. 103. III.
Cynara XXI. b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynoglossoides 141.
Cynoglossum XLIII. 143. 179.
 70. 87. 107.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynofurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cysticapnos 144. 127.
Cytiso-Genista 149. 114.
Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.

D.

- Dactylis* XIV. 156.
Dalea LV. 155. 172. 136.
Dalechampia XLVII. 151.
 172.
Damasonium 140. 127. 123.
Dantia 152.
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.
 104. 107.
Datisca 143. 75. 99.
Datura XXXII. 143. 163. 110.
 123. 279.
Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.
Delima - - 156. 182.
Delphinium XXIII. 143. 181.
 73. 100.
Dens canis 144.
Dens leonis 145.
Dentaria LVII. 143. 168.
Dianthera - - 156. 178.
Dianthus XLII. 143. 177. 41.
 62. 91. 106. 211. 274.
Diapensia LI. 156. 175. 136.
Dichotophyllum 152.
Diconangia 156.
Dictamnus 143. 185. 70. 74. 107.
Diervilla LXIII. 143. 173. 48.
 104. 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimorphotheca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioscorea XLIX. 151. 172. 86.
 103.
Diosma - - - 155. 180. 70. 74.
Diospyros XXIV. 143. 178. 95.
Diothoteca 146.
Dipsacus XVIII. 143. 185. 106.
Dodartia LIX. 143. 172.
Dodecatheon 51. 186. 107. 137.
Dodonæa 156. 172.
Dodonea Pl. 145. 121. 124.
Dolichus LV. 156. 182. 103.

Do

Doria 149. 121.
Doronicum XXI. c. 143. 163.
Dorstenia XX. 151. 172. 75.
Dortmanna 146. 126.
Dorycnium LV. 143. 174.
Draba LVII. 153. 184. 88.
Dracocephalum LVIII. 143.
 178. 99. 106.
Dracontium I. 155. 181. 72.
Dracunculoides 144. 127.
Dracunculus 141. 114.
Drosera - - 143. 183. III. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 110.
Duglassia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.
Echinops XXI. b. 143. 178.
 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elæagnus 144. 261. 65. 72.
Elæocarpus 156. 178. III.
Elaterium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elatine 141. 126.
Elephantopus XXI. a. 152.
 179.
Elephas 148.
Elichrysum 144.
Elvela LXVII. 154. 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143. 127.
Empetrum 145. 185. 95.
Ephedra XV. 144. 185. 39. 75.
Ephemerum 149.
Epidendrum IV. 151. 176. 40.
 74. 75. 87.
Epilobium XL. 144. 176. 72.
 102. 106. 122

Epimedium XXVIII. 144. 174.
 47. 55. 66. 73. 107. 136.
Equisetum - - - 144. 175.
Eranthemum - - 156. 177.
Eresia 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66. 122.
 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154. 178.
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144. 168.
 184.
Eriophorus 152.
Erucaga 141.
Ervum LV. 144. 174.
Eryngium XXII. 144. 174. 107.
Erysimum LVII. 144. 184.
Erythrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74.
 110.
Esculus L. 144. 174. 104.
Ethusa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75.
 104. 106.
Eupatoriophalacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144.
 171. 39. 49. 103. 136.
Euphorbia XLVIII. 144. 171.
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphrasia LIX. 144. 175. 121.
Exacum LII. 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.
Fago-

Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144.
Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 166. 45.
Festuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoides 146.
Ficus XX. 144. 174. 39. 40. 75.
 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Fœniculum 127.
Fœnum græcum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74.
 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86.
 104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144. 168. 49. 61.
 74.
Fuchsia 151. 172.
Fucus LXVI. 144. 174.
Fumaria XXVIII. 144. 168. 57.
 50. 62. 65. 73.
Fungoidaster 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 173. 61.
 66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.

Galeopsis LVIII. 153. 178. 110.
Galeopsis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.
Gallium T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73.
 124.
Geaster 146.
Genipa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista spartium 150.
Genistella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123.
 126. 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61.
 66. 99. 104. 112. 120. 136.
 222. 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX: c. 156. 172.
Gesneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucioides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44.
 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI: c. 144. 182.
 136.
Gnaphalodes 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LIII. 144. 175.
 181. 41.
Gossypium XXXIV. 144. 174.

Gra-

Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiosa LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 173. 74.
Griffsea 156. 172.
Gronovia XLV. 156. 172.
Grossularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabanus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95.
 123.
Gundelia XXI: b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.

H.

Hacub 144.
Hæmanthus VIII. 144.
 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176.
 86.
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenstretia XVIII. 156. 172.
 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hediosmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedysarum LV. 144. 187. 69.
 87. 123. 136.
Helenia XXI: c. 152. 171. 196.
Heleniastrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123.
 124.
Helianthus XXI: d. 144. 177.
 86.
Helichrysoides 144.
Helichrysum 144.

Helicteres XXXIV. 151. 176.
 72. 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178.
 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.
Helleborus XXIII. 144. 185.
 57. 58. 73. 122. 626. 224.
Helminthotheca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57.
 62. 106. 108. 136.
Heracleum XXII. 145. 184. 79.
 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXXIV. 145. 172.
 74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodystylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Herniaria LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74.
 123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXXIV. 145. 174. 41.
 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI: a. 145. 180.
 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocastanum 144.
Hippocratea XLIX 151. 172.
 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaës 145. 180. 105. 107.
 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179.
 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.

Ho-

Holosteum XLII. 154. 182.
 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 50.
Hottonia LII. 152. 173.
Houstonia XLIV. 156. 172.
Hugonia LXVIII. 156. 172.
 110.
Humulus XX. 145. 167. 86. 92.
 103. 106. 108. 109. 136.
Hura XLVII. 156. 164. 70.
 136.
Hyacinthus IX. 145. 170. 74.
 126.
Hyacinthus stellaris 148.
Hydnum LXVII. 153.
Hydrangea 156. 183.
Hydroceratophyllum 152.
Hydrocharis 145. 186. 92.
 107.
Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145. 176. 74.
 122. 136.
Hymenæa 151. 171. 75.
Hyoscyamus XXXIII. 145.
 180. 69. 99. 122. 137. 279.
Hyoseris XXI. a. 152. 180.
Hypocoum XXVIII. 145. 183.
 64. 69. 112. 122.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145. 185. 63.
 64. 104. 107. 136. 218. 222.
Hypnum LXV. 153.
Hypochaeris XXI. a. 152. 187.
 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithis 146.
Hyllopus LVIII. 145.
Hysterophorus 152.

I.
Jabotapita 151.
Jacea 142.
Jacobæastrum 153.
Jacobæoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 155. 164. 168. 222.
JanRaja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. 111.
Jasminoides 152.
Jasminum XXV. 145. 186. 70.
 130. 104.
Jatropha XLVII. 145. 184. 70.
 110. 120. 126.
Jberis LVII. 173. 169.
Jcaco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110.
 124.
Ilex T. 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169.
 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145. 169.
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXI. c. 156. 174. 86.
Jonthlaspi 143.
Ipomœa XXXII. 145. 187. 80.
 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107.
 123.
Isatis LVII. 145. 174. 86.
Ischæmum XIV. 156. 184.
Isnardia XL. 152. 172. 57.
 72.
Isoetes 154. 186. 90.
Isopyrum XXIII. 156. 178.
 73.
Isora 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120

Juglans XVI. 145. 167. 75. 105.
107.

Juncago 150.

Juncus XIII. 145. 167. 137.

Jungermannia LXVI. 153. 172.

Juniperus XV. 145. 174. 42. 75.
87. 110.

Jussiaea XL. 156. 172.

Justicia LIX. 173. 70. 107. 222.

Ixia V. 156.

Ixora LIII. 156. 171.

K.

Kæmpferia III. 156. 172.

Kali 148.

Karatas 141. 127.

Kempferia 150.

Ketmia 145.

Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.
73. 74.

Kleinia XXI. c. 145. 172.

Knautia XVIII. 152. 172.

Knawel 153.

Knoxia XLIV. 173.

Koddaphail 151.

L.

Lachnæa LIV.

Lachryma job 143.

Lactuca XXI. a. 145. 167. 107.
273.

Lagœcia XXII. 145. 182. 196.
86. 136.

Lagurus XIV. 156. 179. 85.

Lamium LVIII. 145. 167.

Lampsana 145.

Lancisia 152.

Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.

Lapathum 148. 116.

Lappa 141.

Lappula 153.

Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.
273.

Larix 141. 114. 48.

Laserpitium XXII. 145. 108.

Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.

Lavatera XXXIV. 145. 173.

Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
57. 109. 123.

Laurentia 146.

Laurocerasus 115.

Laurus XXVII. 140. 174. 74. 75.
95. 104. 107.

Lawsonia XIX. 156. 172.

Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69.
104. 106.

Ledum M. 157.

Lemna 153. 174.

Lens 128.

Lentibularia 153.

Lenticula 153.

Lentiscus 147. 114.

Leontice XXVIII. 145. 180..
196. 66.

Leontodon XXI. a. 145. 178.
196. 297.

Leontodontoides 152. 127.

Leontopetalon 145.

Leonurus LVIII. 145. 179.

Lepidium LVII. 145. 183. 146.

Lepidocarpodendrum 152.

Leucadendrum XVII. 152. 176.

Leucanthemum 120.

Leucojum VII. 146. 187.

Leucojum 142.

Lichen LXVI. 145. 174.

Lichenastrum 153.

Lichenoides 146.

Ligusticum XXII. 146. 169.

Ligultrum XXV. 146. 147. 104.
107.

Lilac 149.

Liliasstrum 144. 121.

Lilio-asphodelus 144.

Lilio-fritillaria 144. 114.

Lilio-hyacinthus 148.

Lilio-

- Lilio-narcissus* 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105. 216.
Lilium convallium 143.
Limnopeuce 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limosella 153. 166. 136.
Linagrostis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141.
Linnæa - - 156. 172. 63. 75. 87. 104. 107. 137.
Linocarpon 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123. 124. 136. 261*.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64. 86.
Lirium 146.
Lithospermum XLIII. 146. 178. 70. (122.
Lobelia XXII. 146. 172. 70. 111.
Læselia 155. 172.
Lolium XIV. 155. 174.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49. 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luffa 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaster 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
- Luteola* 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73. 74. 106.
Lychnis scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrum 146.
Lycoperdoides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycopersicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyfimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.
- M.
- M**agnolia XII. 151. 172. 64. 71. 75.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malva viscus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186. 279.
Mangles 151.
Manibot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 551. 172. III.
Marrubiastrum 143.

- Marrubium* LVIII. 146. 169. 106. 109. 110.
Marfilea 154. 172.
Marfilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66. 87. 122.
Matricaria XXI. c. 146. 168.
Matthiola -- 151. 172.
Maurocennia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
Medicago LV. 146. 167. 87. 109. 249.
Melampodium XXI. d. 156. 180.
Melampyrum LIX. 146. 178. 57. 270.
Melanthium 156. 177. 73.
Melastoma XXIV. 156. 179.
Melia 146. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177. 74. 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Melissa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174.
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcydon XXIV. 156. 175.
Memæcylum Mitch. 148.
Menispermum XLIX. 146. 178. 39.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172. 136.
Menyanthes 146. 127. 64. 107. 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171. 65. 74. 100.
Mesembryanthemum XLVI. 146. 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.
Mesomora 143. 114.
Mespilus XXXVII. 146. 175. 105. 107. 122.
Mesua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos -- 156. 187.
Microleuconymphaea 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Millieria XXI. d. 155. 172.
Mimosa LVI. 146. 182. 83. 104. 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 156. 182.
Mimusops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169. 64. 74. 75. 211. 216.
Mitchella LXIII. 173.
Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
Mitreola -- 155. 166.
Mnium LXV. 153. 172. 124.
Moërhingia XLII. 156. 172. 124.
Moldavica 145. 126.
Molle 148.
Mollugo -- 156. 167.
Molucca 146.
Moluccella LVIII. 146. 166. 169. 110.
Moly 140. 116.
Momordica XLV. 146. 169. 70.

- Monarda* LVIII. 156. 172. 57.
 220.
Mombin 151.
Monilifera 147.
Monorchis 154.
Monospermalthæa 152.
Monotropa XXVIII. 146. 186.
 74. 123. 124.
Montia - - 153. 172.
Montia H. 155.
Morchella 153.
Morina XVIII. 146. 173. 63. 110.
Morinda LXIII. 151. 161.
Morisona XXXI. 151. 172. 75.
Morocarpus 152.
Morsus Ranae 145.
Morus XX. 146. 175. 75. 92.
 94. 105.
Moschatellina 140.
Mucilago 154.
Mucor LXVII. 154.
Muntingia XXVI. 151. 172.
Murucuja 147. 121.
Musa III. 151. 163. 171. 172.
 62. 64. 90. 92. 95.
Muscari 145.
Muscoides 153. 114.
Mussaenda - - 155.
Myagræum LVII. 146. 181. 57.
Myosotis XLIII. 153. 179. 87.
Myosotis T. 142.
Myosurus XXIII. 153. 179. 74.
Myrica XVI. 146. 175. 75. 104.
 120.
Myriophyllum XLVIII. 152.
 176. 92.
Myristica - - 156.
Myrobatindum 151.
Myrrhis 148.
Myrsine XXIV. 156. 175. 170.
Myrtus XXXIX. 147. 175.
 N.
N *Najas* - - 152. 171.
- Nama* - - 156.
Napæa XXXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narcisso-Leucojum 146.
Narcissus VIII. 147. 170. 74.
 122. 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Nasturtium 143. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neottia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72.
 74. 111. 136.
Nepeta LVIII. 169. 104.
Nerium XXIX. 175. 48. 103.
 105.
Neurada XLVII. 153. 183. 87.
 139.
Nhandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171.
 173. 80. 126. 279.
Nidus avis 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57.
 73. 91. 122. 124. 128.
Nissolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV. 156. 177. 104.
 107.
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70.
 75. 92. 106. 123. 224. 265. 273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyssa LXII. 156. 171. 95.
 O.
O *Obeliscotheca* 157.
Obolaria LIX. 156. 168.
 136.
Ochna - - 151. 175. 75.
Ocbrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104.
Odontides 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79.
 280.

Oenothera XL. 147. 181. 72. 74.
 122.
Olax - - 156. 184.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onochles LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI. b. 153. 180.
 109. 110.
Ophioglossum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza - - 176. 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147. 171.
Opulus XVIII. 150. 127. 174.
 175. 70. 104. 108. 111.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217.
 246.
Oreoselinum 149.
Origanum LVIII. 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 146.
Orobis LV. 147. 180. 107.
Orvala LVIII. 154. 163. 136.
Oryza XIV. 147. 175. 279.
Osmunda LXIV. 147. 160.
Osteospermum XXI. d. 147. 178.
 75. 110.
Ostrya Mich.
Osyris XLVII. 147. 182.
Othonna XXI. c. 153. 181. 106.
Ovieda LIX. LXVIII. 151.
 172. 110.
Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70.
 73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.

Oxyoides 147. 115.
Oxys 147.

P.

Padus XXXVIII. 148. 105.
 107. 111.
Pæderota 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
Pancratium VIII. 154. 184. 74.
 122.
Panicastrella 154.
Panicum XIV. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86.
 104. 111. 123. 128. 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147. 168. 87. 95.
 106.
Paris - - 147. 66. 73. 124.
Parkinsonia LVI. 151. 172. 110.
Parnassia 147. 169. 196. 61. 75.
 90. 91. 136. 272.
Paronychia 145. 120.
Partheniastrum 152.
Parthenium XVII. 152. 185.
 196. 89.
Passerina LIV. 156. 169. 75.
Passiflora - - XLV. 147. 169.
 47. 72. 74. 91. 111. 260*.
Pastinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula - - 154. 167. 169. 55.
Pavetta - - 156.
Pavia 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LIX. 147. 169. 103.
 104.
Peganum - - 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penæa - - 156. 172. 68.
 Y 2 *Penæa*

- Penæa* B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175. 66.
Pentapbylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemo 142.
Penthorum XLVI. 156. 175.
104. 136.
Peplis XL. 153. 175. 57. 72.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereskia 142. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Persea 127.
Persica 140. 126.
Persicaria XXVII. 147. 168. 106.
215.
Pervinca 150.
Petasites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87.
110. 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phallo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharnaceum XLII. 156. 171.
258 *.
Phascum LXV.
Phaseolus LV. 147. 166. 103.
136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104.
107.
Phleum XIV. 156. 175. *bis*.
- Phlomis* LVIII. 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phœnix II. 157. 176.
Phyllanthus XLVII. 156. 177.
70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Physalis XXXIII. 147. 183. 86.
122.
Phyteuma XXXII. 147. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a. 153. 184. 273.
Pilosella 145. 114.
Pilularia - - 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166.
Pimpinella T. 148.
Pinastrella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103.
III.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42.
105. 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107.
112.
Pisonia - - 151. 172. 110.
Pistachia XVI. 147. 175. 92.
105. 107.
Pistia - - 151. 186.
Pisum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69.
94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia - - 151. 172.
Plukenetia - - 151. 172.
Plumbago - - 147. 167. 74. 87.
105. 106.
Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176.
196. 108.

Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175.
 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifolia 154.
Polium 149. 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII 156. 179.
Polygala 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179.
 49. 106.
Polypodium LXIV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156.
Polytrichum LXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69.
 107. 274.
Potamogeton XLVIII. 148.
 186. 92. 106. 107.
Potamopithys 144.
Potentilla XXXV. 148. 166. 63.
 74. 105. 106. 108. 112. 136.
 270.
Poterium - 156. 184. 72. 75.
 99. 108. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Prasium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXI. a. 153.
Primula LI. 148. 167. 99. 106.
 123. 126.
Primula veris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.

Proserpinaca XLVIII. 156. 167.
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Provenzalia 152.
Prunus XXXVIII. 148. 174.
 105. 107. 110.
Pseudo acacia 148.
Pseudo-dictamnus 146. 120.
Pseudoruta 148.
Psidium XXXI. 148. 104.
Pforalea LV. 155.
Psyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus
Pterospermadendron 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62.
 86. 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 66. 68.
 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.
 110.

Q.

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174.
 105. 107. 276.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.

R.

Radicula 149. 127.
Radiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX. 151. 172. 196.
 86. 103.
Randia 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII. 148. 167.
 74. 112. 122. 123. 126. 136.
 246.

- Rapa* 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphanistrum 148. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renealmia XI. 151. 172.
Reseda - - 148. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.
Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrostis 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94.
 105. 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedeia - - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 16. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. III.
Ribes XXXVII. 148. 163. 51.
 64. 105. 108. 109. 110.
Ribesium 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. III.
 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196.
 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 155.
- Rojoc* 151.
Rondeletia XIX. 151.
Rosa XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 128.
Rosmarinus LVIII. 148. 174.
 161. 106.
Ros solis 143.
Rubeola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI. d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49.
 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - - 156.
Rupia XLVIII. 154. 173.
Ruscus XLIX. 148. 174. 103.
 107. 110.
Ruta - - 148. 64. 123. 124.
- S.
- Sabina* 145. 126.
Saccharum XIV. 157. 175.
 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87.
 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74.
 105. 106. 136. 221.
Salsola LIII. 148. 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57.
 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samyda - - 157. 175.
Samoloides 152.
Samolus LII. 148. 166. 169. 64.
- San-

- Sanguinaria* XXX. 154. 168. 112.
Sanguiforba 148. 167. 87.
Sanicula XXII. 148. 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI. c. 148. 175. 169.
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 161.
Saponaria XLII. 156. 163. 106.
 242.
Sapota 150.
Sarracena - - 148. 173. III.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrium IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106.
 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvagesia - - 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 169. 61.
 70. 91. 99. 107. 124. 136.
Scabiosa XVIII. 148. 169. 86.
 106. 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175. 79.
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII. 156. 173.
Schinus - - 148. 182.
Schoenus XIII. 156. 182.
Schwalbea LIX. 157. 173.
Scilla IX. 148. 175. 217.
Scirpus XII. 149. 174.
Sclarea 148. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI. a. 149.
Scoparia - - 152. 168.
Scordium
Scorodoprasum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179. 69.
 240.
Scorzonera XXI. a. 149. 163.
 273.
Scorzoneroides 149. 114.
Scrophularia LIX. 149. 168.
 III.
- Scutellaria* 58. 149. 168.
Secale XIV. 149. 174. 279.
Securidaca LV. 157. 167. 103.
Securidaca T. 143. 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74.
 122. 124. 136.
Selaginoides 146.
Selago - - 156. 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184.
 195. III.
Sempervivum XLVI. 153. 169.
 161. 74. 122.
Senecio XXI. c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriana 151. 127.
Serratula XXI. b. 153. 167.
Sesamoides 148. 126.
Sesamum LIX. 156. 175.
Seseli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173.
Sherardia V. 150. 128. 122.
Sherardia Pont. 154.
Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74.
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149. 175. 196.
Sida XXXIV. 149. 175.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44.
 109.
Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
Sigesbeckia XXI. d. 156. 173.
 87. 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95.
 III. 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquastrum 142.
Silphium XXI. d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus - - 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapistrum 143.

- Sisarum* 149. 114.
Sifon XXII. 157. 280.
Sifymbrium LVII. 149. 175.
Sisyrrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Sisyrrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanca XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103. 110.
Smyrnum XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 149. 174. 105. 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI. c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI. a. 149. 183. 107. 273. 275.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105. 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacoe XLIV. 154.
Sphæranthus XXI. b. 153. 177. 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Spondylium 145.
Spondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41. 105.
Splachnum XLV. 157. 181.
Spondias - 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109. 110.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæbelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39. 74. 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69. 71. 75. 105. 106.
Staphylödendron. 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73. 86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
Stæbe XXI. c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnus - 156. 175. 75.
Styrax XL. 149. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphorantus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphitum XLIII. 149. 185. 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41. 104. 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

T.

- T**abernæmontana XXIX. 151. 173.
Tagetes XXI. c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 151. 88. 136.

Ta-

- Tamariscus* 149.
Tamarix XLIX. 149. 174. 68.
 III.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73.
 103.
Tanacetum XXI. c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacomastrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI. c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiastrum 154.
Telephiodides 140.
Telephium XL. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196.
 75. 109.
Tetragonecarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI. d. 154.
 178.
Tetrahit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91.
 105.
Thalia III. 151. 173.
Thaliotrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum - - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186.
 66. 73.
Theophrasta - - 152. 173.
Thesium - - 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI. d. 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelæa 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thysselinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57.
 64. 104. 107. 259). *.
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandsia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 150. 127. 79.
Titbymaloides 144. 120.
Titbymalus 144. 115. 246.
Toluifera - - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173.
 103.
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradescantia - 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70.
 103. 110.
Tragopogon XXI. a. 150. 179.
 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragoselinum 147.
Trapa - - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichosanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177.
 65. 136.
Tridax vide *Thridax*.
Trientalis LII. 154. 169. 73. 75.
 89. 104.

- Trifoliastrum* 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68. 69.
 87.
Trigonella LV. 150. 166.
Trilopus 156.
Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Triosteospermum 146.
Tripbylloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173.
 87. 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII. 150. 166.
 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41.
 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tussilago XXI. c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.
 V.
V*accinium* XXIV. 150. 66.
 104. 107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187.
 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70.
 73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Vallisneria -- 154. 173. 74. 92.
 136.
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 173.
Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum -- 150. 95.
Verbascum XXXIII. 150. 175.
 109.
Verbena LIX. 150. 174. 63. 66.
 87. 122.
Verbesina XXI. d. 153. 175. 49.
 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174.
 103. 126.
Vesicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79.
 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73.
 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum -- 150. 174. 40. 75. 87.
Vites LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105. 108.
 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 75.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 154. 164. 111.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 111. 265.
Usnea 146. 115.
Utricularia XXVIII. 153. 168.
 63. 73. 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.
 Uva

Uva ursi 141.*Uvularia* XLIX. 157. 168. 74. 75.*Vulneraria* 141.**W** ^{W.}
Waltheria XXXIV. 152. 173.**X** ^{X.}
Xanthium XVII. 150. 184. 70. 75. 110.*Xeranthemoides* 150. 127.*Xeranthemum* XXI.c. 150. 177.*Ximenia* --- 152. 173. 110.*Xiphion* 145. 114.*Xylon* XXXIV. 152. 86. 110.*Xylon* T. 144.*Xylosteum* 146.*Xyris* V. 157. 175.**Y** ^{Y.}
Yucca -- 154. 164. 110.**Z** ^{Z.}
Zacintha 145.
Zanichellia XLVIII. 153. 173.*Zanonia* -- 157. 173.*Zanonia* P. 151. 121.*Zea* XIV. 150. 175. 86.*Zizania* XIV. 157. 175. 279.*Ziziphora* LVIII. 157. 164. 168.*Ziziphus* 148.*Zostera* XLVIII. 157. 183. 72.*Zygophyllum* XLVI. 150. 176. 74. 123.

C O N T E N T A.

A.**A** ^{A.}
berrantes notæ in gene-
re - - - 120.*Abortiunt semper flores*
pleni - - - 95.*Aculeorum plantarū usus* 110.*Adhærentia semina* - 87.*Adjectiva sequi debent substan-*
tivis - - - 235.*- - toleranda in Nom. ge-*
nericis - - - 167.*Adonides Botanici* - 459.*Ascendentis floris proportio na-*
turalissima - - 60.*Adumbrationes describuntur*
- - - 256.*- - - ignorabant Pa-*
tres - - - 5.*Æneæ figuræ & Auctores* 6.*Æquinoctiales solares flores*
- - - 273.*Æris vis in disseminatione* 88.*Æstus disseminationem juvat*
- - - 87.*Ætas probat vitam* - 88.*- - numerandi ratio* 276.*Adfinitas plantarum quæ* 137.*Adfinia genera proxime collo-*
canda - - - 138.*- - - ab utraque parte**difficilia* - - 137.*- - - difficilius distinguun-*
tur - - - 136.*Africanar. plantarū auctores* 2.*Africae plantæ dignoscuntur*
- - - 117.*Adgregati floris definitio* 76.*Alata semina disseminationi* 86.*Algarum systematici.* 27.*Alimentum per radices* 38.*Alphabetarii systematici* 12.*Alpinarum plantarū auctores* 2.*Alpinæ plantæ dignoscuntur*
- - - 117.*Altitudo est mensura climatis*
- - - 265.*Altitudo eadem sæpe easdem*
plantas fovet - 265.

Ame-

Americes plantarum australium	Auleum floribus	92.
Auctores - - - 2.10.7.	Autumnales plantæ	276.
- - - septentrional. Auctores - - - 2.7.10.		
Americes plantæ facile dignoscuntur - - - 117.	B.	
Anatomici Botanophili 88.	Baccæ structura singularis	25.
Anatomia plantar. docet vitam - - - 88.	Baccarum finis	75.87.
Androgynæ plantæ omnes 94.	Barbara nomina non introducenda - - - 160.	
Animalia definiuntur 1.	- - - - - quasi primitiva - - - 160.	
Animalia disseminant 87.	Barometro mensuranda altitudo - - - 264.	
Animal inversum est planta 93.	Bella Regum de plantis	11.
Anthearum differens structura 65. 66.	Bella systematica -	11.
- - - singularis situs 73.	Bibliotheca Botanica	2.
Anthearum esse genital. mascul. 90.	- - - - - auctores 2.	
- - - esse Testes vel Testiculos - - - 92.	Biferæ plantæ -	277.
Anthearum & Stigmata in omni flore - - - 90.	Biologi Botanophili	17.
Anthophilus Tournefort. 211.	Boerhaavii Systema	20.
	Botanices definitio -	1.
Anthophilorum flores pleni 81.	- - fundamentum duplex	97.
- - - - - theoria 240.	- - fundamentum quoad genera - - - 139.	
- - - - - nomina 240.	- - progressus quoad Genera - - - 139.	
Antiqui vegetabilis terminus fructificatio - 57.	- - ultimum Methodus Naturalis - - 27.101.	
Aqua disseminans, conservans semina - - - 86. 87.	- - Tyro, Candidatus, Magister - - - 102.299.	
Arabes, patres Botanici 5.	Botanici Character -	299.
Arborum nullus character 139.	Botanici definiti -	4.
Arbores quasi horti circumscripti - - - 87. 37.	- - - primarii -	2.3.4.
Artis & Naturæ opus Classes & Ordines - - - 97.	- - - systematici -	18.
Asiatici Patres Botanici 5.	Botano-systematici Medici	17.
Asiaticæ plantæ dignoscuntur 117.	Botanicus genuinus nomina imponat - - - 158.	
Astrologi Medici - 16.	Botanicis observanda	276.
Auctores Botanici regionis determinatæ - - - 2.	Botanophili - - - 2.15.	
	Bractææ distinctio a Perianthio	89.
	Brumales plantæ -	276.
	Bulbi differentias dant	217.
		221.
	C. Cæ-	

C.		Characteris habitualis exolevit	
Cæfalpini Systema	18.	- - - - -	128.
Calendaria Floræ confi-		Character classicus ut Char. ge-	
cienda - - -	276.	ner.	
Calidæ plantæ - -	277.	- - - speciei essentialis	203.
Calor in cultura -	276. 277.	- - - speciei naturalis	293.
- - est vegetabilium Cor	93.	Characteristici Descriptores	7.
Calyx Florum Thalamus	92.	Chemici Medici -	16.
Calycis singularis color	71.	Chronici systematici	12.
- - differens structura	62.	Chronologia plantarum inve-	
- - & Corollæ limites vix	58.	stiganda - -	255.
Calyx petalis certior	125.	Cirrhi volubilis modi	103.
Calycistæ systematici	12. 13.	Circinalis foliatio	106. 108.
Camelli systema -	22.	Circulatio humorum non in	
Capensium plant. auctores	2.	vegetabilibus -	88.
Caulis volubilis modi	103.	Citatio Auctorum -	254.
Cerealia semina -	279.	Clima notissimum erit Botani-	
Character genericus -	128	co - - -	277.
- - - essentialis -	128.	- - - assumpsit primus Vail-	
- - - factitius -	129.	lantius - -	264.
- - - naturalis -	129.	- - dividitur tripliciter	264.
- - - natur. idem ubique	135.	- - indicatur a tempore	270.
- - - fundamentum structu-		- - durius, duriores plan-	
ra differens - -	62.	tæ - - -	216.
- - - describendus terminis		- - mitius, mitior. plantæ	216.
puris - - -	132. 134.	Classis definitio -	100.
- - - conficiendi methodus		- - naturales dantur	100.
- - - - -	116. 131.	- - naturaliores, præstantio-	
- - - nomen in frontispicio		res - - -	137.
gerit - - -		- - naturales conveniunt vi-	
- - non assumit habitum	118.	ribus - -	278. 279.
- - non assumit inflorescen-		- - magis arbitrariæ genere	
tiam - - -	131.	- - -	136.
- - non assumit struct. na-		- - nimis longæ & plures	
turaliss. - -	59.	- - difficiles -	137.
- - non assumit similitudi-		Classicus character latius assu-	
nem - - -	132.	mitur - - -	136.
Characteris legitimi exemplum		Clavus morbus plantis	243.
- - - - -	134.	Collectores Botanici	4.
Characteris barbari & oratorii		Coloris species & nomina	243.
- - - - -	133.	- - - - -	244.
- - - vani exemplum	59.	Color singularis Calycis	
- - - habitualis	118. 119.	- - fallax differentia	210.
		Color	

Color varians & inconstans	211.	Cotyledones demonstrant va-	
- - - - -	243.	nitatem Gener. æquivocæ	89.
- - mutationes & modi	245.	Creatio	86.
- - - - -	245. 246.	- - nulla nova	38. 99.
- - indicat qualitates planta-		Critici nomenclatores	14.
rum	283. 286.	Culturæ opus sunt varietates	
Commentatores Botanici	4. 6.	- - - - -	101. 215. 247.
Compositorum Partiales syste-		Cultura spinosas magis iner-	
matici	14. 26.	mes facit	215.
- - - - - systemata	26.	- - edulcoras cruda	213.
- - - - - florum definitio	77.	- - optime examinat varietates	247.
Conservatio seminum natura-		Cunni labia Calyx refert	92.
lis	87.	Curiosi Botanici	4. 8.
Constantiores notæ gen. ex con-		Cymosi floris proprietates	79.
stantiore parte fructif.	122.	D.	
Constantior alia pars fructif.		D ecumbentis floris propor-	
huic, alia alteri gen.	123.	tionem naturaliss.	60.
Constantissimus est situs par-		Defoliationis tempus	275.
tium fructific.	124.	Definitiones plantæ & fructifi-	
Continuata planta est Genera-		cationis scientificæ	56.
tio	38. 87. 99.	- - - partium vegetabilium	
Controversia Dillenii cum Ru-		Cap. III.	
vino	120.	- - - partium fructificatio-	
Convenientes flores, discrepan-		nis	52. &c.
tes fructus conjungunt	123.	- - - floris & fructus Aucto-	
Conveniunt viribus Genera &		ribus	55.
Classes natural.	272.	- - - perianthii & petalo-	
Convoluta foliatio		rum Auctoribus	57.
Cor plantarum suppeditat ca-		- - numeri petalor. Riv.	58.
lor	93.	Definitio generis est Char.	128.
Corollæ differens structura	64.	Dehiscencia capsular. apice dis-	
- - distinctio a Perianthio	57.	seminans	86.
- - & Calycis limites vix	58.	Denominatio Botanices alter.	
- - flexio diversa	103. 104.	fundamentum	97. 158.
- - segmenta quomodo nu-		Descriptio est Character natu-	
meranda	58.	ralis speciei	203. 256.
Corollistæ systematici	12. 13.	- - - partes omnes externas	
Corollæ regularitatem nimiam		tradet	256.
fecit Rivinus	125.	Descriptio compend. term.	257.
Corolla est Auleum floris	92.	- - - ordinem nascendi se-	
Corculi essentia	57.	quitur	258.
Cotyledonum definitio	89.	- - partes distincte tradit	260.
- - - varia figura	102.	De-	

Descriptio nec justo longior, nec brevior - - - 260.	Essentia Corculi - - - 57.
Diatetici Medici - 16. 17.	- - Floris - - - 56.
Dimensiones quatuor 4. 59.	- - Fructificationis 56.
Diminutiva Nom. gen. toleranda - - - 166.	- - Fructus - - - 56.
Disseminatio naturalis 86. 87.	- - Seminum - - - 56.
Dispositio plantarum - 97.	- - Vegetabilium - - 56.
- - - alterum Botanices fundamentum - - - 97.	Essentialis Character defin. 128.
- - - fundamentum est fructificatio - - - 112.	- - - characteris prærogativa - - - 129. 130.
- - - practica & theoretica 97.	- - - nomen specificum 226.
- - - theor. combinat. convenientes fructific. - 116.	- - - - - 227.
Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus - - - 76.	Etymologi Nomenclatores 15.
Differentiæ specificæ (vide Nomina specifica) 202.	Eunuchi flores nunquam in Characterē - - - 128.
- - - est essentialis character speciei - - - 203.	Europæarum plant. auctor. 2. 8.
- - - essentialis dat nom. specific. - - - 203.	Exoleti Descriptores 7.
- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - - - 224.	Exotici Descriptores 7.
- - - genuinæ vagis non postponendæ - - - 251.	- - Ichniographi 7.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens - 83.	F.
Duratio sæpe fallax differentia - - - - 216.	Facies externa - 101.
- - respicit sæpius locum 215.	Facies externa veterum fundamentum - 101.
E.	Factitius Character definit. 129.
Efflorescentiæ tempus 272.	- - Character succedaneus Essentialis & Naturalis 130.
Elastica semina disseminant - - - - 87.	Falsa genera, vide Ficta genera.
Elementa quæ - - - 1.	Fata Botanices - 101.
Emblematum oratores 10.	Fertilitas seminum insignis 86.
Empirica cognitio Botanica 10.	Ficta genera ab aberrante fructificatione - - - 120. 121.
Empirici systematici 12.	- - - a pericarpio differenti - - - - 126. 127.
Equitans foliatio 106. 108.	- - - a notis extra fructificationem - - - 114. 115.
Eristici Botanici - 10. 11.	- - - ex facie propria 115.
Erysiphe morbus plantis 243.	- - - - - 117.
	Ficta genera ex inflorescentia Knaut. - - - 117.
	Figura naturalissima fructif. 60.
	- - floris certior fructus 123.
	- - certior numero 123.
	Filamentorū differens struct. 65.
	- - - singularis situs 72.
	Fi-

Filamenta sunt vasa spermatica - - - 92.	- - terminat vegetationem - - - 38. 39. 52.
Filicum americanarum descri- ptores - - - 7.	- - conveniens, combinat in Disposit. theor. - 116.
Finis ultimus Botanices Meth. Natural. 27. 101. 137.	- - differens non combinat - - - 116.
Florescentia est generatio 90.	- - sola sufficit characteribus - - - 112. 117.
Floræ calendarium - 276.	- - pars constantior, con- stantiores notæ - 122.
- - horologium 276.	- - partes distinctæ scriben- dæ - 132. 134.
- - primariæ - 9.	Fructistæ Systematici 12. 13.
Floristæ Botanici 4. 9.	Fructus definitus - 55. 56.
Floris essentia - 56.	- - essentia - 56.
Flore instruitur omne vegeta- bile - - - 89.	- - consequens est floris 90.
Flos definitur 55. 56.	- - instruitur omne vegeta- bile - - - 89.
- - omnis instruitur Antheris & Stigmate - 90.	- - maturatio est partus 90.
- - antecedit fructum 90.	- - incertior flore in genere - - - 123.
- - certior fructu in Characte- re gener. - 123.	Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - 37.
Flumina disseminant 87.	Fucatæ figuræ coloribus 16.
Foliationis species 105. 306. 307	Fulcra definiuntur & spec. 50.
Folia sunt Pulmones s. Muscu- li - - - 93.	Fundamentales figuræ 6. 263.
- - multiplicata situ & nume- ro variant - - 241.	Fundamentum Botanices du- plex - - - 97.
Foliorum species & divisiones - - - 42	- - dispositionis 112.
- - situs diversus 102. 103.	Fungorum systematici 13. 14.
- - situm naturalem manife- stant fol. radicalia - 103.	- - systemata - 27.
Folliculi definiti & exempla - - - 111.	- - notitia adhuc Chaos 241.
Fragmenta methodi natur. 27.	Furcarum plantæ usus 110.
Frigidæ plantæ - 277.	G.
Frondescentiæ tempus 271.	Gemma & partes 50. 51.
Fructificatio definita 55. 56. 90.	- - herbæ compendium - - - 38.
Fructificationis essentia 56. 90.	- - quot in arbore, tot her- bæ - - - 86.
Fructificationis partes defin. 52.	Gemmæ ad differentias obser- vandæ - - - 221.
- - - 53. 54. 55.	- - fertilitate inserviunt 86. 89
- - partium synonyma 113.	- - plantis calidis vix ullæ 51.
Fructificatio incipit novam ve- getationem - 52.	Gemmæ

Gemmis carentes plantæ	51.	Genera Gronovii	-	140.
Gemmatio habitus	104.	- - Halleri	-	155.
Generatio vegetabilium	90.	- - Houstoni	-	155.
- - - modus	91. 92.	- - Jussæi	-	153.
- - - est continuatio plan-	-	- - Michelli	-	154.
tæ	38. 87. 99.	- - Mitchelli (M.)	155.	156.
- - - a gemma & femine	-	- -	-	157.
coævæ	88.	- - Montii	-	155.
- - - æquivoca falsa	89.	- - Linnæi	-	155.
Genitalia	90.	- - Parisiense	-	152.
- - - feminina quæ	91.	- - Petiti	-	150.
- - - masculina quæ	90.	- - Plumieri	-	152.
Genitalium comparatio cum	-	- - Pontederæ	-	154.
animalibus	92.	- - Royeni	-	140.
Genitura vegetabilium	90. 92.	- - Ruppii	-	153.
Genus definitur	100.	- - Tournefortii	-	140.
Genera sunt naturalia	100. 101.	- - Vaillantii	-	152.
- - ficta, vide Ficta genera.	-	Generica nomina, vide Nomi-	-	-
- - ex unica specie constantia	-	na Generica.	-	-
- -	135. 136.	Geoponici auctores	5. 15. 16.	-
- - ex copiosis speciebus com-	-	Germen observat leges pericar-	-	-
posita	137.	prii	-	67.
Generum adfinitas utrinque	-	- - est ovarium	92. 93.	-
difficilis	137.	Germinationis tempus	270.	-
- - adfinitas ne seducet ut mi-	-	Glandulæ & species	III.	-
sceantur cavendum	136.	Glandulæ attendendæ ad diffe-	-	-
Genere convenientes conve-	-	rentias specific.	220.	-
niunt virtute	278.	Glandulatio definitur	110.	-
Generis novi auctor nomen da-	-	Græca nomina composita pul-	-	-
bit	160.	cherrima	-	160.
- - unius species eodem no-	-	Græca & Latina composita vo-	-	-
mine signandæ	159.	cabula non placent	161.	-
Genericæ notæ eadem non	-	Græcorum vocabulorum or-	-	-
semper determinant Genus	-	thographia	187.	-
- -	119.	Græca nom. incertæ originis	-	-
- - quædam sæpe aberrant	120.	- -	174. 175.	-
Generum Auctores	139.	- - nom. latine pingenda	198.	-
Genera Ammanni	154.	Græci patres Botanici	4. 5.	-
Genera Boerhaavii	152.	Graminum descriptores	7.	-
- - Burmanni	140.	- - systematici	13. 14.	-
- - Buxbaumii	154.	- - systemata	26.	-
- - Dillenii	153. 154.			-
- - Gmelini	155.			-

H.			
H abitationes plantarum	264.	Horti Botanici instructio	295.
- - -	265.	Hortulani - -	15.
Habitus definitur & divid.	101.	Hortulanorum varietates	241.
- - veterum fundamentum	- -	Horticulturæ instrumenta	15.
cognitionis -	101. 139.	- - operationes -	16.
- - recentiorum coticula	139.	- - auctor varietatum	247.
- - Ord. Nat. sæpe manife-	- -	- - fundamentum locus na-	-
stat - -	101.	talis - -	263.
- - locum plantæ sæpe mani-	- -	Hybernaculi species	50.
festat - -	117.	Hyemum chronica ex arbore	-
- - occulte consulendus	117.	detruncata datur	276.
- - non intrabit charact.	118.	Hygrometrica intorsio plantæ	-
- - -	139.	- -	104.
- - nimis adhærere cavendum	- -	I.	
- - -	139.	I chniographi Botanici	4. 6.
- - aberrantis exempl. singu-	- -	Iconis requisita & species	6.
la - -	139.	- - -	263.
Habituales character.	118. 119.	Imbres disseminant	87.
Halleri systema -	25.	Imbricatæ foliationis exempla	-
Hamorum usus -	109.	- - -	107.
Herbarium instituendum	7.	Impletio quomodo	82. 83.
- - -	291. 309.	- - compositorum flor.	83. 84.
Herbatio - -	293.	Indicarum plantarum auctores	-
Herbæ partes -	39.	- - -	2. 7. 8. 10.
Herba vulgi non differt ab ar-	-	Inflati fructus facilius dissemi-	-
bore - -	37.	nant - - -	86.
Hermannus systematicus	19.	Inflorescentia definitur	112.
Hermaphroditi flores maxime	-	- - - characterem non in-	-
frequentes	93. 94.	trabit -	117. 131. 139.
Heterodoxi systematici	12.	- - - maxime realis diffe-	-
Hilum singulare	71.	rentia - -	221.
Hirsuties cultura & ætat. muta-	-	Institutores Botanici	10. 12.
tur - -	215.	Instrumenta Botanici	293.
Historiæ Botanices Literariæ	-	Instrumenta Horti -	15.
Auctor - -	2.	- - - Agri -	16.
Historia plantarum	265.	Intorsio definitur &c.	103.
Horam diei observant Flores	-	Involucri differens structura	63.
varii	88. 272. 273. 275.	Involuta foliatio -	106.
Horologia floræ conficienda	-	Inventor plantæ notandus in	-
- - -	274. 276.	Synonymia -	255.
Horti academici -	9.	- - nomen nulla differentia	-
- - privati -	9.	- - -	208.

K.

K nautius Christoph. Syste-	-	-	20.
- - Christian. Systematicus	-	-	22.

L.

L actescentia plantarum	III.
Lacus disseminant	87.
Lanæ plantarum usus	109.
Lapides definiti	I.
Latina duo distincta vocab. non	
admittenda	- 160.
- - duo distincta vocab. rarius	
admissa	- 161.
Latinum & græcum compo-	
sitionis nomen non placet	161.
Latinorum nom. auctor.	133.
- - nom. incertæ originis	174.
Latine scribenda nomina græ-	
cæ originis	- 198.
Latitudine dimetitur clima	264.
- - eadem fovet diversas	
plantas	- 264.
Leges vegetationis	37. 38.
- - earum auctores	15.
Lexicographi nomenclator.	15.
Lignæ figuræ	- 6. 263.
Lineam novam ordiantur di-	
stinctæ partes	- 132.
Linnæi systema calycinum	24.
- - systema sexuale	24.
- - methodi eristici	11.
Lithophyta quo pertinent	27.
Locus natalis quid	- 263.
- - fundamentum Hor-	
ticulturæ	- 263.
- - immutat vires	283.
- - species non distin-	
guat	- 209.
Longitudine dimetitur clima	
- - -	- 264.
Ludwigii systema	- 22.
Luxuriantis floris modi	76. 95.

Luxuriantes sunt monstra	95.
- - fl. in omnib. ord. natur.	
non dantur	- 81.
- - in charactere nil valent.	
- - -	- 128.

M.

M agnitude non est spec.	206.
Magnolii systema	24.
Mappæ vegetantes	- 276
Mare disseminat & conservat	
semina	- 87.
Mares & feminæ in distincta	
planta	- 94.
Masculini & Feminini flor. in	
eadem	- 94.
Mathematica methodus	97.
Mechanici Medici	- 16.
Medici Botanophili	16.
Mensura fiet a statura hum.	262.
- - proportionalis antepo-	
nenda	- 262.
Mensuræ altitudinis loci mo-	
dus	- 264.
Mensurati descriptores	7.
Metamorphosis vegetabil.	301.
Meteorici flores	- 272.
Methodus Botanica	97.
- - naturalis	- 27.
- - naturalis fragmenta	27.
- - nat. impedimenta	36. 137.
- - naturalis ultimus finis	
Botanices	27. 101. 137.
- - Mathematica	- 97.
- - Synoptica	- 97.
- - Systematica	- 97.
Miscellanei Botanophili	17.
Modus florendi	- 112.
Monographi præstantiores	4. 8.
Monstra sunt fl. luxuriantes	95.
Monstrosi flores a naturalibus	
orti	- 215.
Morbi plantarum vitam pro-	
bant	- 88.
Mor-	

Morbi frequentiores	243.	Naturalis methodi fragmenta	
Morisoni Systema	18.	- - - -	27.
Mors plantar. docet vitam	88.	- - - defectus ratio	36. 137.
Motus vegetabilium probat vi-		- - - systemata	25.
tam	88.	Naturalissima structura	39.
Multitudo pl. loco mutat.	216.	- - - non describenda	59.
Multiplicati floris examen nu-		Naturalissima fructificatio	59.
meri	128.	- - - numerus fructifica-	
- - flos differt a pleno	80. 81.	tionis	60.
- - - modi	83.	- - - figura fructific.	60.
Muscorum descriptores	7.	- - - proportio fructific.	60.
- - - systemata	13. 27.	- - - situs fructific.	61.
Museum	8.	Nectarium maximi fecit natu-	
Mutilati flores	79.	ra	125.
Mutilati in charactere nil va-		- - differens structura	73. 74.
lent	128.	- - -	125.
N.		- - usus	73.
Naturales sunt species & ge-		- - distincta a corolla ludunt	73.
nera	101.	Noctu dormiūt plantæ	88. 275.
Naturæ & artis Classis & Ordo		Nomenclatores Botanici	10.
- - -	101.	- - -	14.
Naturæ regna	I.	Nomina classium & ord. non ge-	
- - - conjunguntur in		nericis cōmunia	159. 165. 200.
minimis	97.	- - - sequuntur leges	Nomi-
Naturæ disseminatio	86.	num gen.	199.
Naturalia	I.	- - a viribus habitu mala	200.
Naturalis scientia	I.	- - notam essentialem inclu-	
- - Character	129. 131.	dunt	200.
- - - notas omnes contine-		- - unico vocabulo consta-	
bit	131.	bunt	201.
- - - includit Factitium &		Nomina generica	158.
Essentialem	129.	- - Botanicus imponat	158.
- - - correctio	130. 131.	- - immutabilia figenda	160.
- - - prærogativa	130. 131.	- - in frontispicio locanda	
- - - ab omni Botanico te-		- - -	132.
nendus	130.	- - novo generi imponat ejus	
Naturales classes & ordines dan-		auctor	160.
tur	100.	- - nova generis diremti Syn-	
Naturaliores class. & ord. præ-		onyma suppeditant	196. 197.
stantiores	137.	Nomina generica, unum idem-	
- - - ab Habitu in-		que unico generi	159.
dicantur	101.	- - - unum idemque diversi	
- - - succedaneos		generis excludend.	159.
habent artificiales	100.	No-	

Nomina includentia habitum præstant - - - 173.	- - - deriv. a. nominib. animal. - - - 180.
- - - diminutiva toleranda - - - 166.	- - - deriv. ab instrument. 181.
- - - citra noxam imposita toleranda - - - 173.	- - - deriv. a structura pl. varia - - - 182.
- - - græca latine pingenda - - - 198.	- - - deriv. a vi medica 185.
- - - tono facilitanda 198.	- - - deriv. a Natali 169. 185.
- - - antiqua antiquis conveniunt - - - 195.	- - - deriv. a Botanicis 172.
- - - digna non permutanda - - - 196.	- - - deriv. a Diis 171.
- - - non ex duobus vocabulis - - - 160. 161.	- - - deriv. ab Inventorib. 173.
- - - non præfixa syllaba 161.	- - - deriv. a Peregrinator. 173.
- - - non addita syllaba 162.	Nom. gen. deriv. a Promotoribus - - - 171.
- - - non in <i>Oides</i> definenda - - - 151.	- - - deriv. a Regibus 171.
- - - non similiter definenda - - - 162.	- - - deriv. a Viris illustribus commendata - - - 173.
- - - non communia Class. & Ordinum nat. - - - 165.	- - - deriv. a Viris illustribus exclusa - - - 173.
- - - non communia Zoolog & Lithologorum 164.	- - - deriv. ab Usurpatorib. - - - 171.
- - - non communia Anatom. Pathol. Therap. Artific. 165.	- - - originis græcæ 174.
- - - non contraria speciebus erunt - - - 165.	- - - originis latinæ 174. 175.
- - - non transferenda nisi supervacanea - - - 197.	- - - auctoritate classica auctorum græca - - - 187.
- - - non termini artis erunt - - - 199.	- - - auctoritate classica auctorum latina - - - 194.
- - - non memoriam virorū extra Botan. conservent 170.	- - - perversa ex fallaci lectione auctorum - - - 175.
- - - non græca & latina rejicienda - - - 163.	- - - gratis recepta 164.
- - - non erunt barbara vel primitiva - - - 160.	Nomina ordinum. vide Nom. class.
- - - non sesquipedalia 198.	Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda 224.
- - - derivata a partibus plantæ - - - 176. 178.	- - - plantas a congeneribus distinguant - - - 202.
- - - deriv. a partib. animal. - - - 178. 179.	- - - primo intuitu distinguant - - - 203.
	- - - essentialem differentiā continebunt - - - 203.
	- - - vel Essentialia vel Synoptica - - - 226.
	- - - sequuntur generica 226.
	- - - breviora meliora 228.
	Z 3 Nom.

Nom. terminis positivis	233.	Nom. non assumunt similitu-	
- - - terminis selectis	236.	dinem - - -	231.
- - - a Radice bona	217.	- - - non assumunt superlativa	
- - - a Trunco	218.	f. comparat. - - -	232.
- - - a Foliis elegantissima	218.	- - - non assumunt Adjectiva	
- - - a Fulcris & Hyberna-		fine Substant. - - -	234.
culis optima - - -	220.	- - - non assumunt particulas	
- - - ab Inflorescentia præ-		distinctivas - - -	236.
stantissima - - -	221.	- - - non assumunt græca	
- - - a partibus fructifica-		composita vocab. - - -	230.
tion. certissima - - -	222.	- - - non assumunt parenthe-	
- - - non assumunt notas ac-		sin - - -	237.
cidentales - - -	203.	- - - nulla speciebus solitariis	
- - - non assumunt notas ge-		- - -	229.
nericas - - -	224.	Nomina trivialia - - -	202.
- - - non assumunt notas va-		- - - variantia - - -	239.
riantes - - -	203.	Nota characteristica quomodo	
- - - non assumunt notas		eruenta - - -	116.
collatitias - - -	207.208.	Nota differentialis quomodo	
- - - non assumunt notas su-		eruenta - - -	224.225.
perfluas - - -	229.	Notæ genericæ non eadem li-	
- - - non assumunt notas er-		mitant omnia genera	119.
roneas - - -	231.	Notarum aberratio generibus	
Nom. spec. non assumunt ma-		sæpe observatur - - -	120.
gnitudinem - - -	206.	Notæ singulares plerumque ge-	
- - - non assumunt multitudine		neri propriæ - - -	121.
nem - - -	216.	- - - generum custodes	122.
- - - non assumunt pubescen-		- - - constantiores sunt a par-	
tiam - - -	213.	tibus constantioribus	122.
- - - non assumunt Sexum	214.	- - - characteristicæ erunt dif-	
- - - non assumunt Colorem	210.	ferentes & singulares	131.
- - - non assumunt odor.	212.	- - - ab inflorescentia	
- - - non assumunt Sapore	212.	fallax - - -	131.
- - - non assumunt vires & u-		- - - terminis descri-	
fum - - -	213.	bendæ - - -	132.
- - - non assumunt nomen In-		Notæ specificæ, vide Nomina	
ventoris - - -	208.	specificæ.	
- - - non assumunt Locum na-		Novum vegetabile incipit fru-	
talem - - -	209.	ctificatio - - -	52.
- - - non assumunt Tempus	210.	Numerus petalorum & Corol-	
- - - non assumunt Durationem		læ - - -	58.
- - -	216.	- - - Perianthii divisionis	
- - - non assumunt Tropos	231.	- - -	58.
		Nu-	

Numerus corollæ enunciatur	Organismus plantæ docet vi-
græc. - - - 58.	tam - - - 88.
- - naturalissimus fructifica-	Originales figuræ - 6.
tionis - - - 60.	Orthodoxi systematici Botanici
- - naturaliss. fructificat. 60.	- - - - 12.
- - aberrans explicatur pro-	Ortus vegetabilium 88. 89.
portione - - - 123.	Ossa vegetabilium Trunci 93.
- - differens dijudicatur a	Ova vegetabilia sunt semina 88.
floribus primis - 123.	- - - - 92.
- - Figura inconstantior 123.	- - non fecundata non germi-
- - fructificationis ad finis	nant - - - 89.
proportionatus - 124.	Ovarium est Germen 92. 93.
Nutantis floris proportio lon-	- - fecundatum est Pericarp.
gitudinis - - - 60.	- - - - 92. 93.
Nutritio vegetabilium 88.	P.
Nutritionis instrumentum Ra-	Papposa semina disseminant
dix - - - 38.	- - - - 86.
Nymphas refert Corolla 92.	Partes constitutivæ vegeta-
O.	bilium - - - 37.
Observatores Medici 16.	Partes fructificationis 52.
Obyolutæ foliationis ex-	- - fructific. definitæ scienti-
empla - - - 107.	fice - - - 56.
Odor maxime variabilis 112.	- - Radicis - 38.
- - indicat qualitates 283.	Partiales descriptores 7.
Odorum effectus varii 284.	- - systematici - 12. 13.
Oeconomi Botanophili 17. 287.	Partes Botanici - 4. 5.
Oeconomicus Usus pl. obser-	Peregrinatores Botanici 4. 9. 10.
vandi - - - 287.	Peregrinatio - - - 297.
Officinalium plant. Descripto-	Perennitas plantarum ad ferti-
res - - - 7.	litatem speciei - 86.
Oratores Botanici - 10.	Perianthii definitio & distinctio
Ordo definitur - 100.	- - - - 57.
- - est naturæ & artis opus 101.	- - differens structura 62.
- - conjungit magis ad finia	Pericarpium structura differens 68.
- - - - 138.	- - - - singularis 75.
- - generi & classi magis ar-	- - - - minus certa 126.
bitrarius - - - 136.	Pericarpium est Ovarium fœ-
Ordines longi & plures difficiles	cundatum - - - 92. 93.
- - - - 137.	- - - fœtum minoribus pe-
- - naturales - 27.	ricarpiis - - - 75.
- - natural. conveniunt viri-	Petalorum numer. pronuncian-
bus - - - 278.	dus - - - 86.
	- e structura differens 64.
	Z 4 Peta-

Petala calyce & staminibus minus certa - - - 125.	Plures ordines & class. difficiles - - - 137.
Pharmacopœorū nomina non observanda - - - 213.	Pluvias præagiunt plantæ 88.
Philosophi Botanici 10.	- - - - 275.
Phyllophili systematici Heterodoxi - - - 12.	Poetæ Botanophili 17.
Physica quid - - - 1.	Pollen basis altera definit. vegetab. - - - 56.
Physicalior. plantarum auctores - - - 12.	Pollen esse Genituram 90. 92.
Physiognomi Systematici Heterodoxi - - - 12.	Pollinis differens structura 66.
Physiologi Botanici 10. 11.	Polygamæ plantæ & modi polyg. - - - 95.
Physiologiæ plantarum Auctores - - - 15.	Pontederæ systema 23.
Phytologi - - - 2.	Practica dispositio Botanici
Pistilli differens structura 67.	Præputium refert Calyx 92.
- - singularis situs 74.	Pretiosi ichniographi 6.
- - flexio - - - 104.	Primitiva referunt nom. Barbaræ - - - 160.
Placentatio definitur 305. 102.	Proliferi flores - - - 81.
Plantæ definitiones auctorum 1.	Proliferi fl. a prole examinandi - - - 128.
Pleni flores definiti 81.	Prolificationis fl. modus 22.
- - in charactere nil valent - - - 128.	Propagatio plant. est continuata - - - 58.
- - flores monopetali etiam sunt - - - 83.	Propagines muscorū quales 57.
- - - sunt eunuchi 305. 95.	Proportio longitud. variat maxime - - - 123.
- - propaguntur viviradicibus - - - 55.	Proportio longitud. fructificat. naturalissima - - - 60. 61.
- - flores Anthophilorum delicia - - - 81.	Proportio numeri explicat aberrantem numerum 123.
- - flor. distinctio a multiplicatis - - - 80.	Proportio numeri affinis 124.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio 84.	Propulsio humorum vitam probat - - - 88.
- - floris compositi a semisculis differentia 84. 85.	Pubescentiæ Habitus definitur - - - 108.
- - floris numerus corollæ ab infima serie petalor. sumitur - - - 128.	Pubescentia fallax differentia est - - - 207.
Pleni flores non mutant Perianth. - - - 128.	Pulmones vegetabilium sunt folia - - - 93.
Plicatæ foliationis exempla 108.	

Q.

Qualitates plantar. dijudicantur - - - 283.

Quali-

Qualitates contrariæ contrarium effectum dant	284.	Scabrities plantarum	109.
R.		Scandentes pl. disseminant	
Radices partes	38.	Scientia Naturalis quid	1.
Radix alimentum plantæ		Semen basis altera defin. vegetab.	56.
haurit	38.	Seminis essentia	56.
Radix est plantarum vasa chy-		Semina ova vegetabilium sunt	
lifera	93.	- - -	88. 92.
Radicatio definitur	102.	Seminibus gaudet omnis planta	
Raji Systemata	21.	Seminum differens structura	70.
Raji Methodi Adversarii	11.	- - conservatio naturalis	87.
Ramificatio definitur	102.	- - disseminatio & fertil. in-	
Recentiorum inventum fru-		sign.	86.
ctific.	107.	Semina adhærentia	87.
Receptaculi modi quatuor	61.	- - elastica	87.
- - floris singularis situs	72.	- - volitantia	86.
- - compositorum structura		Seplasiarii syst. Heterodoxi	12.
- - -	71.	Sesquipedalia nom. gen. vitan-	
- - singularis structura	72. 125.	da	198.
- - situm ad ord. adsumsit T.		Sesquipedales differentiæ spe-	
- - -	124.	cific.	228.
Reclinatæ foliationis exempla		Sexus diversa non spec. consti-	
Religiosa nomina excludenda		tuit	214.
- - -	158.	Sexualistæ systematici	12. 13.
Regio in loco natali observan-		Signatores Medici	16.
da	264.	Similes soboles procreant plan-	
Regna Naturæ	1.	tæ	79.
Regna nat. concurrunt in mi-		Similitudinis not. n. assumit	
nimis	97.	char.	132.
Revolutæ foliationis exempla		Singularis metamorphosis	83.
- - -	106.	Singularis nota sæpe invenitur	
Rivini systema	22.	- - -	121.
Rhizotomi systematici Hetero-		Singul. nota conservat gen. na-	
doxi	12.	tur.	122.
Royeni systema	25.	Singularis structura fructifica-	
Rubigo morbus plantis	243.	tionis.	71.
S.		Situs naturaliss. fructificatio-	
Sapor variat pro ratione man-		nis	61.
ducantis	212.	Situs fol. nat. patet ex fol. ra-	
- - variatur a cultura & loco		dical.	103.
- - -	213. 283.	Situs foliorum & ramorum	
- - indicat qualitates	283.	idem	102.
Saporis actio in fluida & solida			
- - -	285.	Z 5	Situs

Situs partium constant. est in gen. - - - 124.	Stipulatio definitur & exempla - - - 108.
Situm recept. magni fecit T. in ord. - - - 124.	Stipulæ ad differentias optimæ - - - 220.
Societates literariæ primariæ - - - 3. 4.	Stolones propagant - - - 86.
Solem sequuntur plantæ 88. 272.	Strigæ usus - - - 109.
Solares flores - - - 272.	Structura fructific. triplex 59.
Solum multiplex enumeratur - - - 266-269.	- - - naturalissima 59.
Solum sæpe dignoscitur a plantis - - - 270.	- - - differens 62.
Solum variat plantas 247.	- - - singularis 71.
Spathæ differens structura 64.	- - - differens Calycis 62.
Species fructificationis 52.	- - - Corollæ 64.
Species plantarum - 99.	- - - Pericarpium 68.
Spec. sunt. nat. & naturæ opus - - - 99. 101.	- - - Pistilli 67.
Species novæ an dentur 99.	- - - Seminum 70.
Species unica constituens gen. - - - 135. 136.	- - - Staminum 65.
Speciebus plurimis genera multa composita - 136.	- - - minus manifesta in naturalioribus ord.
Specierum fictarum rationes - - - 204.	Stylus est Vagina - 92.
Specificum nomen v. Nom. spec. - - - 110.	Styli structura differens 67.
Spinæ plantarum usus 110.	- - situs singularis - 74.
Spinæ cultura sæpe deponuntur - - - 215.	Synonymon definitur 250.
Staminum differens structura - - - 65.	Synonymorum diversorum origo - - - 250.
Stamina petalis certiora sunt - - - 125.	Synonyma præst. cohortem incip. - - - 251.
Stanneæ figuræ - - - 92.	- - adscendendo proponuntur - - - 251.
Stigma est Vulva - 92.	- - descendendo propof. 251.
Stigmata sunt genitalia feminina - - - 91.	- - sing. novam lin. ord. 252.
- & Anth. præsentis semper - - - 90.	- - vernacula ad fin. locanda - - - 255.
Stigmatum differens structura - - - 67.	- - barbara postponenda 255.
Stimuli plantarum - 110.	Synonymis Auct. & Pag. addendæ - - - 254.
	Synonymiæ absolutæ præstantia - - - 251.
	Synonymiæ primarii Auctores - - - 250.
	Synonymia absoluta, Inventor notandus - - - 255.
	Synonymistæ Nomenclatores - - - 14. 250.
	Syn-

Synopsis - - -	98.	Tempus a climate depend.	270.
Synoptica dispositio	97.	Tempus defoliationis	275.
Synopticum nom. specificum	- - -	- - efflorescentiæ -	272.
- - -	226. 227.	- - frondeſcendi -	271.
Systema definitur & præſtan-	- - -	- - fructeſcendi -	275.
tia - - -	98.	- - germinationis	270.
Systematica dispositio	97.	- - vigendi -	276.
Systematis fundatores	18.	- - vigilandi -	272.
Systematici Botanici 10. 12. 18.		Termini not. charact. descri-	
Systematis naturalis fragm. 27.		bunt - - -	132.
Systemata partialia Algorum	- - -	- - - erunt puri electi	134.
- - -	27.	- - - pauci mutandi	135.
- - - Compoſitorum	26.	- - - non erunt nominage-	
- - - Fungorum	27.	ner. - - -	199.
- - - Graminum	26.	Terminorum ſynonyma	113.
- - - Muſcorum	27.	- - -	134.
- - - Umbellatorum	26.	Terra eſt vegetabilium ventri-	
Systema univerſale Boerhaavii	- - -	culus - - -	93.
- - -	20.	Terræ variæ varias plantas fo-	
- - - Cæſalpini -	18.	vent - - -	269.
- - - Camelli -	22.	Terræ naturam ſæpe indicant	
- - - Halleri -	25.	pl. - - -	270.
- - - Hermanni	19.	Teſtes & Teſticuli ſunt Anthe-	
- - - Knautii Patr.	20.	ræ - - -	92.
- - - Knautii Filii	22.	Thalamus florum eſt Calyx	92.
- - - Linnæi calycinum	24.	Theologi Botanophili	17.
- - - Linnæi ſexuale	24. 25.	Theoretici Botanici	10.
- - - Ludwigii -	22.	Theoretica diſpoſitio Botani-	
- - - Magnolii -	24.	ces - - -	97.
- - - Morifoni -	18.	- - - combinat	
- - - Pontederæ -	23.	convenientes -	116.
- - - Raji -	21.	Thermometrum Botanic.	276.
- - - Rivini -	22.	Tomenti foliorum uſus	109.
- - - Royeni -	25.	Topophili ſystematici	12.
- - - Ruppil -	22.	Tournefortii ſystema	23.
- - - Tournefortii	23.	- - - eriſtici	11.
- - - Wachendorffii	25.	Trivialia nomina -	202.
T.		Tropici flores -	273.
Temperatæ plantæ	277.	Trunci ſpecies & diſiſiones	39.
Tempus flor. fallax diſſe-	- - -	Trunci ſunt vegetabilium oſſa	
rent. - - -	210.	- - -	93.
Tempus plant. indagandum	- - -	Tuba fallopiana aſſimilatur ſty-	
- - -	270. 276.	lo - - -	92.

Tyro Botanices -	289.	- - a magnitud. frequent.	262.
U.		- - ab odore	210.
U mbellati floris proprietates		Varietates ad species referre	
- - - - -	78.	difficile - -	248.
Umbellatorum florum recepta-		Vasa chyliifera fert radix	93.
culum - - - -	79.	- - spermatica sunt Filam.	92.
- - - - - systematici	13. 14.	- - vegetabilium	37.
- - - - - systemata	26.	- - - - - docent vitam	88.
Universales Descriptores	7.	Vegetabilium definitio & Ef-	
Universales systematici Ortho-		fentia - - -	96.
doxi - - - -	12.	- - - partes	37.
Usitatissimi Descriptores	7.	- - - vasa	37.
Usitati Ichniographi -	7.	Vegetabilia vivere demonst.	88.
Ustilago morbus plantarū	243.	- - - flore gaudent	89.
Ufus plantarum dijudicatur		- - - semine gaudent	88.
varie - - -	16. 17.	Vegetationis leges	37. 38. 71.
Ufus plant. æconomicus	287.	Vegetationis legum auctor.	15.
Utriculorum species	III.	Ventriculus vegetabilium Ter-	
V.		ra - - -	93.
V agina est stylus -	92.	Vernales plantæ -	276.
Varians est proportio lon-		Veterum cognitio pl. ex habi-	
git. in charactere	123.	tu - - -	101.
Variantes notæ specificæ	204.	- - nomina pl. maxime tri-	
Varietates - - -	100.	vialia - - -	202.
Varietates naturales sunt sexus		Vigiliæ plantarum	272.
- - - - -	239.	Vires plant. dijudicantur varie	
Varietatum species -	240.	- - - - -	16. 17.
Varietatum Patroni -	204.	Vires pl. a fructificatione su-	
Varietatum reductores	248.	mat Botanicus	17. 279.
Varietates sunt culturæ opus		Vita vegetabilium demonstra-	
- - - - -	101. 247.	tur - - -	88.
- - examinandi modus	247.	Viviradices conservant speciem	
- - - - -	225.	- - - - -	86. 89.
Varietatum pro speciebus in-		Viviradicibus propagantur ple-	
troductio, ratio	204. 225.	ni - - -	95.
- - - - - noxia	204.	Volitantia semina disseminant	
Varietates levissimæ non atten-		- - - - -	86.
dendæ - - -	240.	Vulva est stigma -	92.
- - a colore sæpe mutantur			
- - - - -	210. 243.		
- - a foliis multiplicatis	241.	W achendorffii Systema	25.
		W.	

